

# **MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE ZENTYAL - LAMPA.**

Ezequiel Martín Campo Penedo

Cristian Viqueira Fernández

Yalila Collazo Vázquez

Entrando por acceso remoto a windows-server

<b>MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE ZENTYAL - LAMPA.</b>	<b>0</b>
<b>Introdução</b>	<b>2</b>
<b>1.Instalação Zentyal:</b>	<b>3</b>
<b>2. Três computadores na mesma rede, IPs, nomes, gateway, cliente DNS, domínio de busca, ssh, Putty y acceso web</b>	<b>4</b>
<b>3.DNS   Alias</b>	<b>15</b>
*NOTA: Apagamos duas entradas do DNS para provar se se criam automaticamente ou não, quedou assim:	19
<b>4.NTP   Fuso</b>	<b>20</b>
<b>5. Configurar o serviço LDAP: PAM para SSL</b>	<b>27</b>
<b>6. Criação manual de utilizadores e grupos</b>	<b>30</b>
<b>7. Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV (script de PERL)</b>	<b>33</b>
<b>8. Samba: pasta pessoal, comum e grupos</b>	<b>37</b>
<b>9. Adicionamos clientes ao domínio: WINDOWS.</b>	<b>41</b>
<b>9. Adicionamos clientes ao domínio: LINUX.</b>	<b>45</b>
<b>10. Logon script: comum e comum_grupos.bat</b>	<b>49</b>
<b>11. Correio eletrónico</b>	<b>57</b>
<b>12.Autoridade certificadora</b>	<b>61</b>
<b>13. DHCP</b>	<b>62</b>
<b>14.Windows Server 2012</b>	<b>64</b>

Entrando por acesso remoto a windows-server

## Introdução

*Nome da empresa:* Lavanderia "Lampa"

*Tipo de companhia:* Companhia de espionagem que simula ser uma lavanderia. Tratamos casos de índole internacional e de segurança nacional, principalmente nosso cliente é o governo e/ou sociedades que querem agilizar e fortalecer os seus casos. A nossa sede está em Lisboa.

Entrando por acceso remoto a windows-server

*Departamentos:* Administradores(Mantêm o sistema), Detectives(Utilizador de campo), Informáticos (de campo), Gabinetes(Utilizadores para usar no gabinete), Contabilista(Subgrupo de gabinete).

*Nomes dos trabalhadores:*

-Administradores:

·Ramón García Roche

-Detectives:

·Sherlock Holmes

·John

·James Bond

-Informáticos de campo:

·Kevin Mitnick

·Napoleón Bonaparte

·Chema Alonso

-Gabinetes: As pessoas que utilizam este grupo, são as mesmas que na de detectives quando estão no gabinete.

-Contabilista: (subgrupo gabinetes)

·David Hilbert

*Nomes:*

SO:

-Zentyal 5.0 (Servidor) Alias “Zentylampa”

*Nome utilizador do servidor : utilizador palavra-passe: abc123::*

-Windows XP Alias “cliente\_XP”

-Windows 7(Cliente)

-Ubuntu 16.04(Cliente) Alias “ycelinux”

-Ubuntu 14.04(Cliente)Alias “ClienteUbuntu”

*Ip's Máquinas:*

Servidor Zentyal: dhcp y 10.21.10.1

Cliente W7: 10.21.10.4

Cliente Ubuntu 145

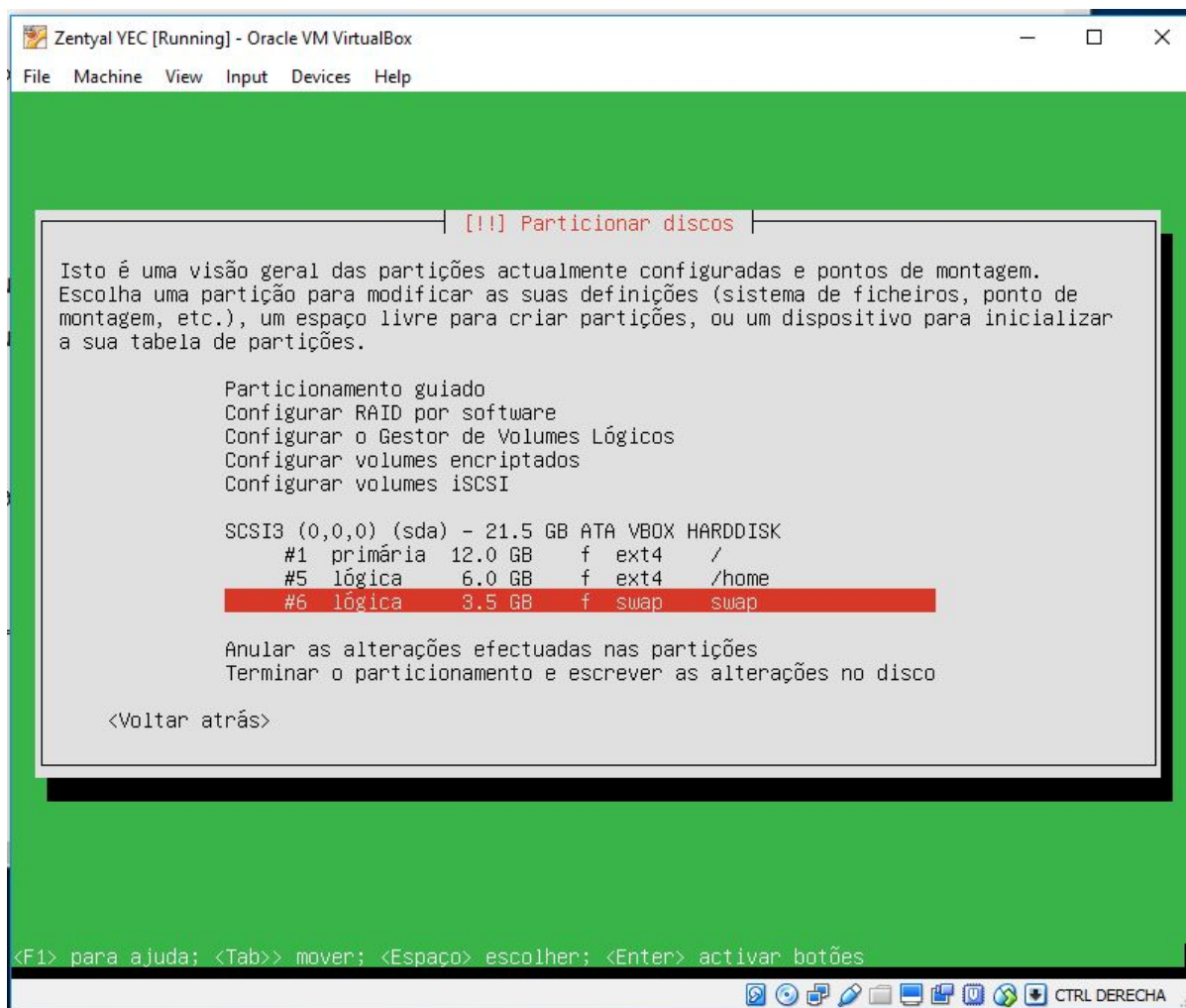
Cliente Ubuntu 16.04: 10.21.10.2

Cliente XP: 10.21.10.3

Entrando por acesso remoto a windows-server

## 1.Instalação Zentyal:

- 1) Instalamos Zentyal em modo especialista depois de poner em português.
- 2) Escolhemos o teclado (Espanhol)
- 3) Escolhemos o nome do servidor (Zenit Lampa)
- 4) Escolhemos o nome de usuário (utilizador) e a palavra-passe abc123. (todos os usuários tenham abc123. a partir de agora)
- 5) Escolhemos Lisboa como horário local Manual particionamento e SCSI3, criamos uma nova partição.

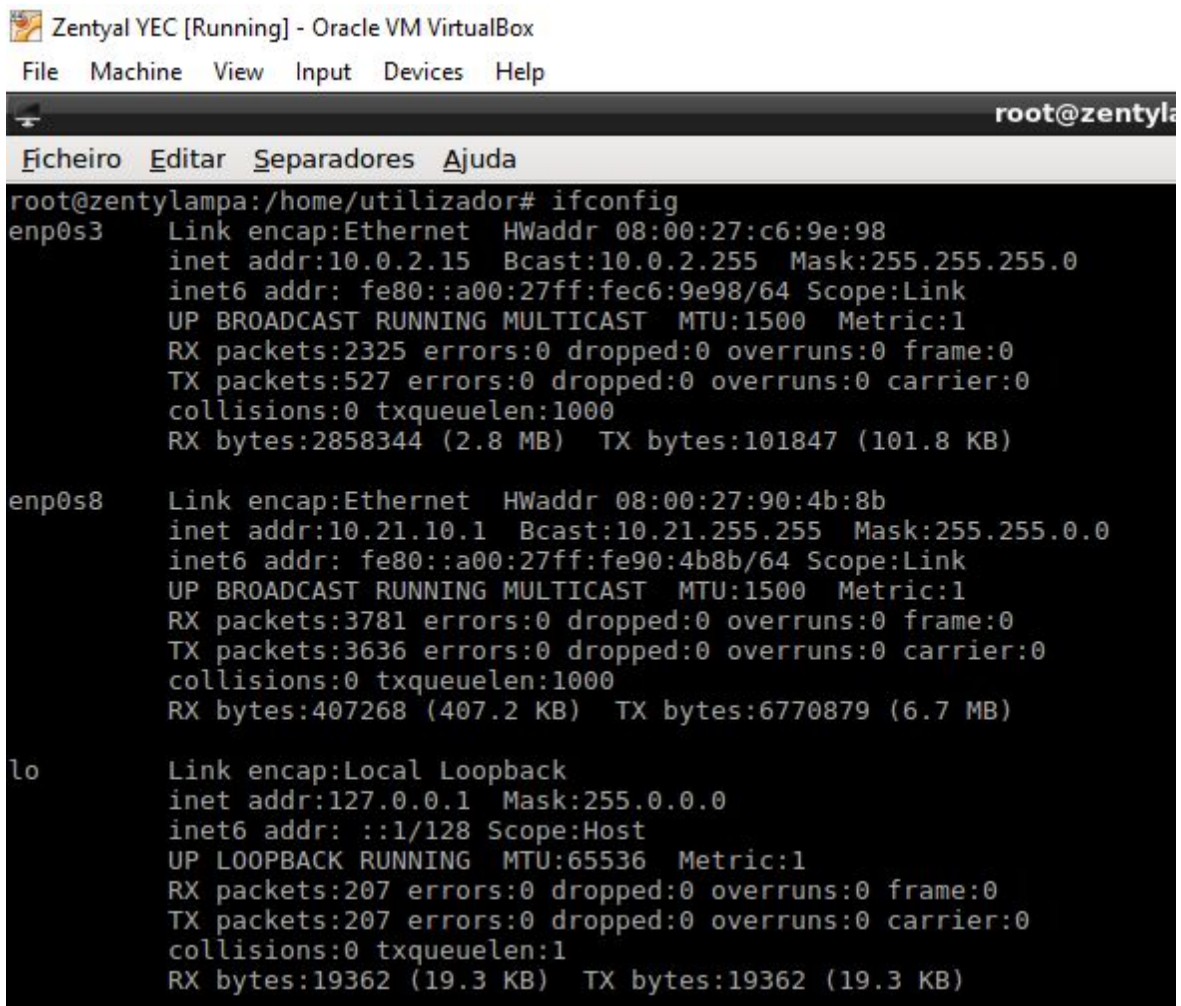


- 6) Deixamos que se configure
- 7) instalamos o GRUB no MBR
- 8) Instalação concluída
- 9) Instalamos o ssh no servidor
- 10) Mudamos as IP's e comprovamos que as máquinas têm conectividade

Entrando por acceso remoto a windows-server

## 2. Três computadores na mesma rede, IPs, nomes, gateway, cliente DNS, domínio de busca, ssh, Putty y acceso web

Computadores na mesma rede, ips, gateway (nomes están arriba):



```
Zentyal YEC [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

root@zentyal:~# ifconfig
enp0s3: Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:c6:9e:98
       inet addr:10.0.2.15 Bcast:10.0.2.255 Mask:255.255.255.0
       inet6 addr: fe80::a00:27ff:fec6:9e98/64 Scope:Link
       UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
       RX packets:2325 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
       TX packets:527 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
       collisions:0 txqueuelen:1000
       RX bytes:2858344 (2.8 MB) TX bytes:101847 (101.8 KB)

enp0s8: Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:90:4b:8b
       inet addr:10.21.10.1 Bcast:10.21.255.255 Mask:255.255.0.0
       inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe90:4b8b/64 Scope:Link
       UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
       RX packets:3781 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
       TX packets:3636 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
       collisions:0 txqueuelen:1000
       RX bytes:407268 (407.2 KB) TX bytes:6770879 (6.7 MB)

lo: Link encap:Local Loopback
     inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
     inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
     UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
     RX packets:207 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
     TX packets:207 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
     collisions:0 txqueuelen:1
     RX bytes:19362 (19.3 KB) TX bytes:19362 (19.3 KB)
```

Entrando por acceso remoto a windows-server

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos).
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 22ms, Máximo = 24ms, Media = 22ms

C:\Documents and Settings\wadmin>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local 2        :

    Sufijo de conexión específica DNS :
    Dirección IP. . . . . : 10.21.10.3
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada : 10.21.10.1

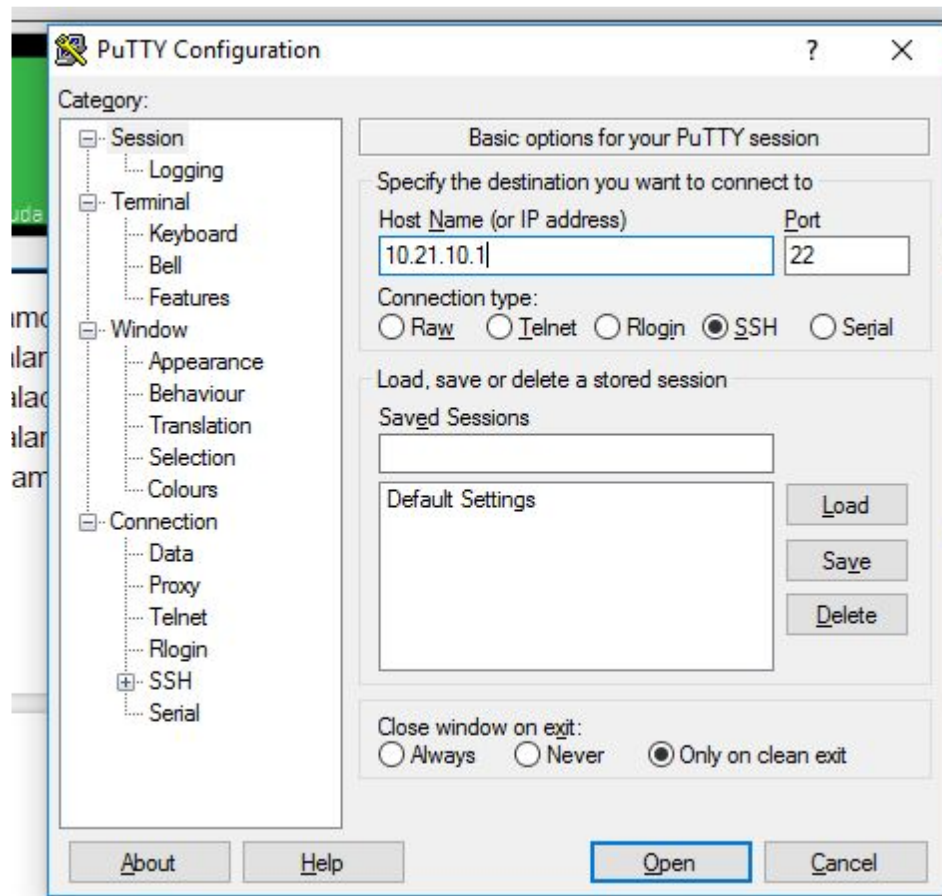
C:\Documents and Settings\wadmin>_
```



Entrando por acceso remoto a windows-server

### Comenzamos com putty:

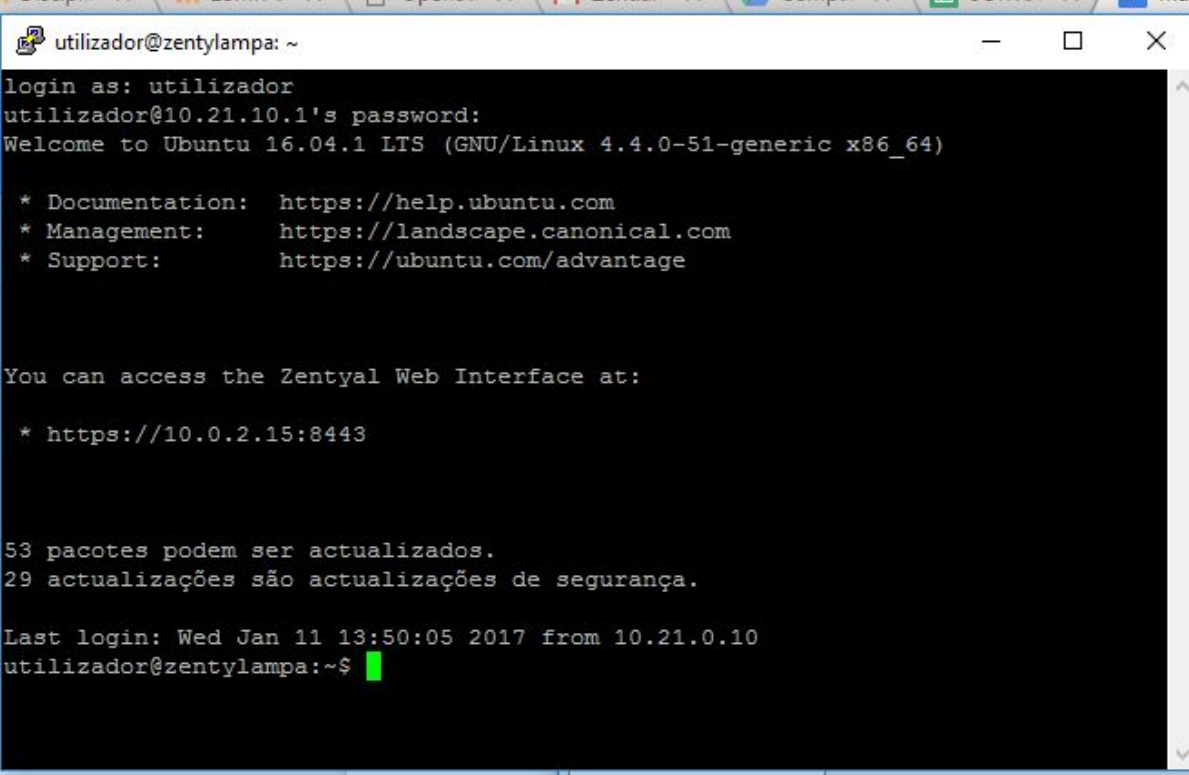
Entramos e escrevemos o IP do Zentyal na máquina física:





Entrando por acesso remoto a windows-server

Entramos com a palavras-passe

A terminal window titled 'utilizador@zentylamp: ~' with standard window controls. The terminal text shows a login session for 'utilizador' on '10.21.10.1'. It displays the Ubuntu 16.04.1 LTS welcome message, links for documentation, management, and support, the Zentyal Web Interface URL, and package update information. The prompt ends with a green cursor.

```
utilizador@zentylamp: ~  
login as: utilizador  
utilizador@10.21.10.1's password:  
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
You can access the Zentyal Web Interface at:  
  
* https://10.0.2.15:8443  
  
53 pacotes podem ser actualizados.  
29 actualizações são actualizações de segurança.  
  
Last login: Wed Jan 11 13:50:05 2017 from 10.21.0.10  
utilizador@zentylamp:~$
```


**Agora, provamos com o acesso web:**

- 1) Entramos em <https://10.21.10.1:d443>
- 2) Escrevemos os nossos dados:

Entrando por acesso remoto a windows-server

Discip x 2SMR x OpenS x Zentia x Comp x SOR1 x Manu x Zentya x How T x Unien x Ze

No es seguro | <https://10.21.10.1:8443/Login/Index>



Utilizador

utilizador

Palavra-passe


.....

ENTER

Created by [Zentyal S.L.](#)




Discip x 2SMR x OpenS x Zentia x Comp x SOR1 x Manu x Zentya x How T x Unien x Ze

No es seguro | <https://10.21.10.1:8443/Dashboard/Index>

 **Development Edition** 5.0

¿Quieres traducir esta página?

**Painel de informações**

- ☒ ☒ Module Status
-  Sistema <
-  Registo
-  Gestão de software <

Created by [Zentyal S.L.](#)

### Painel de informações




Informação geral

Hora	Qua Jan 11 13:56:05 WET 2017
Nome da máquina	zentylampa
Versão Zentyal	5.0.2
Software	Checking updates...
Carga do sistema	0.13, 0.12, 0.13
Ligado à	14 min
Utilizadores	1

Module Status

Registo	Desactivado
---------	-------------

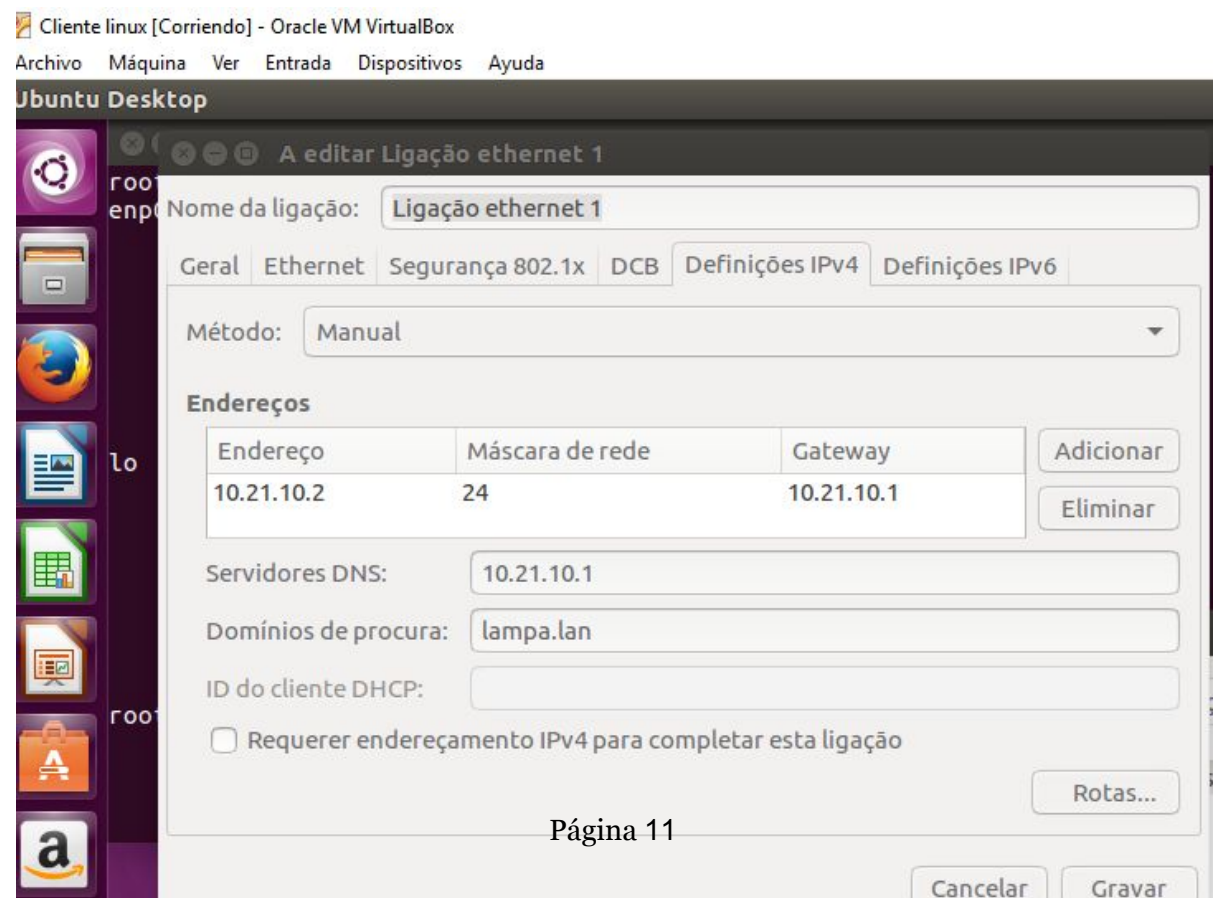
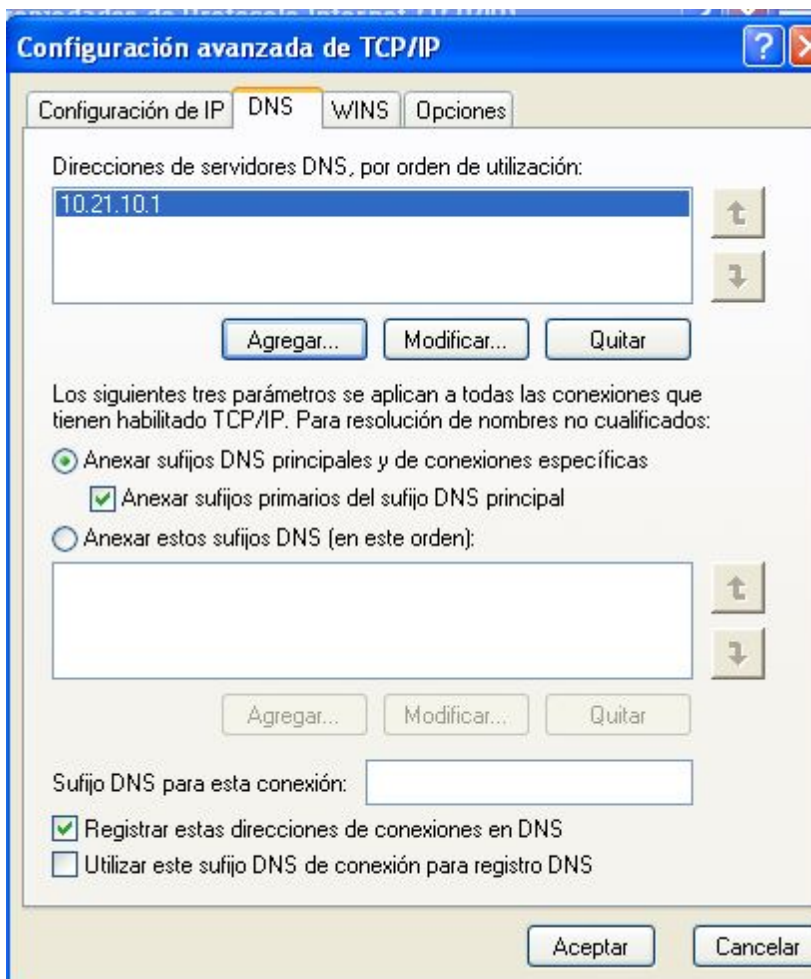
Resources

-  [Documentação](#)
-  [Forum](#)
-  [Submeter um erro](#)

Entrando por acceso remoto a windows-server

**Domínio de busca:**

Entrando por acceso remoto a windows-server



Entrando por acceso remoto a windows-server

## Instalamos firewall desde web:

Disciplina: 25MR Sis x Manual de instalaçã x SOR1617 - Hojas de x Zentyal - Componei x Firewall Zentyal x

No es seguro | <https://10.21.10.1:8443/Software/EBox>

zentyal Development Edition 5.0 Procurar...

Painel de informações

Module Status

Sistema

Registo

Gestão de software

### Componentes Zentyal

Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the **Commercial Edition**: commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.

Ver em modo básico

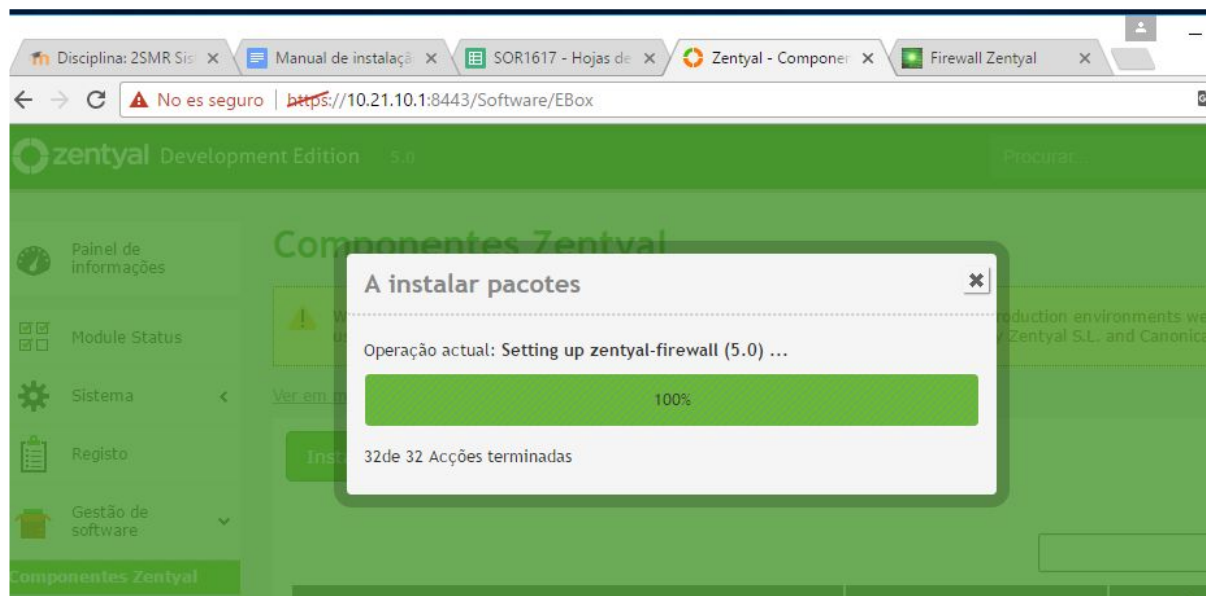
Instalação Actualizar 0 Apagar

Componente	Última versão	Seleccionar
Certification Authority	5.0	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	5.0	<input type="checkbox"/>
DNS Server	5.0	<input type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	5.0.2	<input type="checkbox"/>
Firewall	5.0	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP Proxy	5.0	<input type="checkbox"/>
Mail	5.0.2	<input type="checkbox"/>
NTP Service	5.0	<input type="checkbox"/>
Network Configuration	5.0.3	<input type="checkbox"/>
VPN	5.0	<input type="checkbox"/>
Web Mail	5.0	<input type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Activar Wir  
Ve a Configura

Entrando por acesso remoto a windows-server



Entrando por acesso remoto a windows-server

Instalamos DNS server:

The screenshot shows the Zentyal web interface for 'Development Edition 5.0'. The left sidebar contains navigation links: 'Painel de informações', 'Module Status', 'Sistema', 'Rede', 'Registo', 'Gestão de software', 'Componentes Zentyal' (highlighted), 'Actualizações do sistema', 'Definições', and 'Firewall'. The main content area is titled 'Componentes Zentyal' and includes a warning message about untested community updates. Below the warning, there are buttons for 'Instalação', 'Actualizar' (with a '0' badge), and 'Apagar'. A table lists various components with their latest versions and selection checkboxes. The 'DNS Server' row is highlighted in yellow, and its checkbox is checked. At the bottom right, there are buttons for 'INSTALAÇÃO' and 'LISTA DE ACTUALIZAÇÕES'.

Componente	Última versão	Seleccionar
Certification Authority	5.0	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	5.0	<input type="checkbox"/>
<b>DNS Server</b>	5.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	5.0.2	<input type="checkbox"/>
HTTP Proxy	5.0	<input type="checkbox"/>
Mail	5.0.2	<input type="checkbox"/>
NTP Service	5.0	<input type="checkbox"/>
VPN	5.0	<input type="checkbox"/>
Web Mail	5.0	<input type="checkbox"/>

The screenshot shows the same Zentyal web interface, but with a modal dialog box titled 'A instalar pacotes' (Installing packages) in the foreground. The dialog box contains an information icon and a message: 'The packages installation has finished successfully. The administration interface may become unresponsive for a few seconds. Please wait patiently until the system has been fully configured.' At the bottom of the dialog box is a button labeled 'CONCLUIDO'.

Entrando por acesso remoto a windows-server

### 3.DNS | Alias

Adicionamos um novo domínio DNS, no que zentylampa aparece automaticamente. O domínio chama-se lampa.lan:

**i** Domínio adicionado. O nome do cliente **zentylampa** foi adicionado a este domínio, com estes endereços IP 10.0.2.15, 10.21.10.1, este nome de cliente foi também definido como registo de servidor de nomes. Adicionalmente, o mesmo endereço IP foi assignado a este novo domínio. Pode sempre renomar ou criar um aliás para ele.

#### Domínios

+

ADICIONAR NOVO

Domínio	Endereços IP do domínio	Nomes da máquina	Fornecedores de correio	Servidores de Nomes	registros TXT	Serviços	Domínio dinâmico	Ação
lampa.lan								

10

K

<

Page 1

>

X

e agora juntamos os nomes e os IP's, escrevemos o nome "ycew7" ao IP 10.21.10.4:

**i** IP adicionada

#### IP

+

ADICIONAR NOVO

IP
10.21.10.4



Entrando por acesso remoto a windows-server

## Nomes da máquina


 ADICIONAR NOVO












Nome da máquina	Endereço IP
 zentylampa	
 ycew7	

e assim com os demais:

## Domínios / lampa.ian

## Nomes da máquina


 ADICIONAR NOVO

Nome da máquina	Endereço IP
 zentylampa	
 ycew7	
 clientexp	
 ycelinux	
 windowsexp	
 ycelinux1404	

Agora, juntamos os alias aos computadores:


Entrando por acceso remoto a windows-server

## Pseudónimo


 ADICIONAR NOVO

Pseudónimo
time
zentyserv

Dominios » lampa.lan » ycew7

 pseudónimo adicionada

## Pseudónimo

 ADICIONAR NOVO

Pseudónimo
w7

Entrando por acceso remoto a windows-server

**Domínios** › lampa.lan › **clientexp**


 pseudónimo adicionada

### Pseudónimo


 ADICIONAR NOVO

Pseudónimo
xp1

**Domínios** › lampa.lan › **ycelinux**

 pseudónimo adicionada

### Pseudónimo

 ADICIONAR NOVO

Pseudónimo
ubu1

Entrando por acesso remoto a windows-server

## Domínios » lampa.lan » ycelinux1404

 pseudónimo adicionada

### Pseudónimo

 ADICIONAR NOVO


Pseudónimo

ubu2

\*NOTA: Apagamos duas entradas do DNS para provar se se chama automaticamente ou não, ficou assim:

## Domínios » lampa.lan

### Nomes da máquina

 ADICIONAR NOVO

Nome da máquina	Endereço IP	Pseudónimo	Ação
zenty-lampa			 
ycew7			 
yclinux			 

10 ▼

K <

Page 1

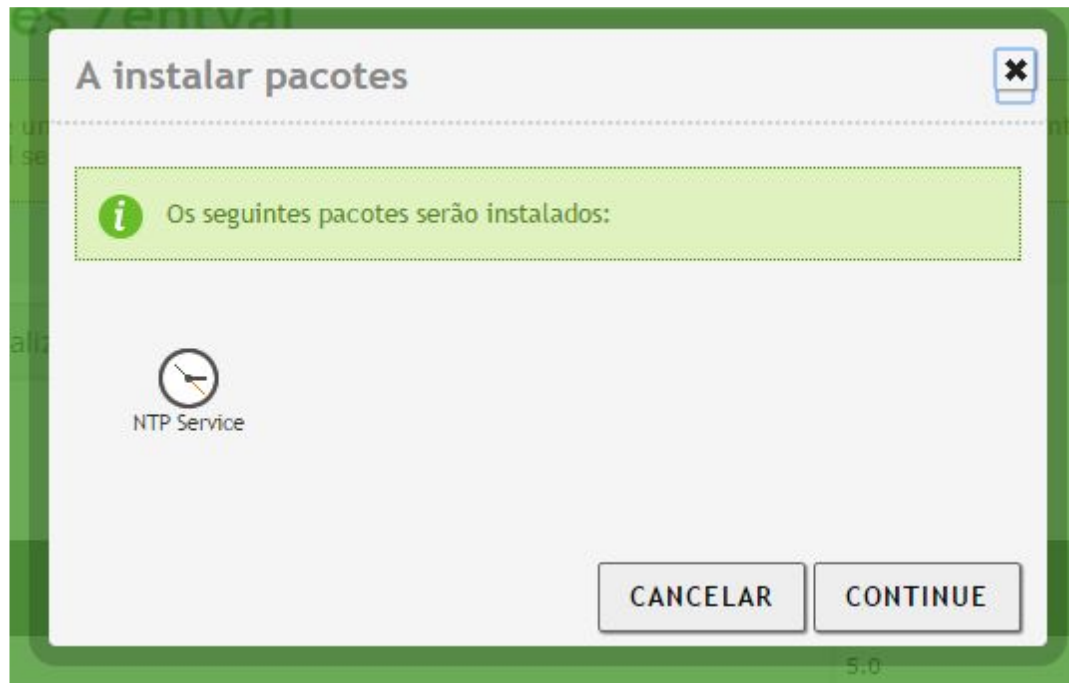
>

Entrando por acceso remoto a windows-server

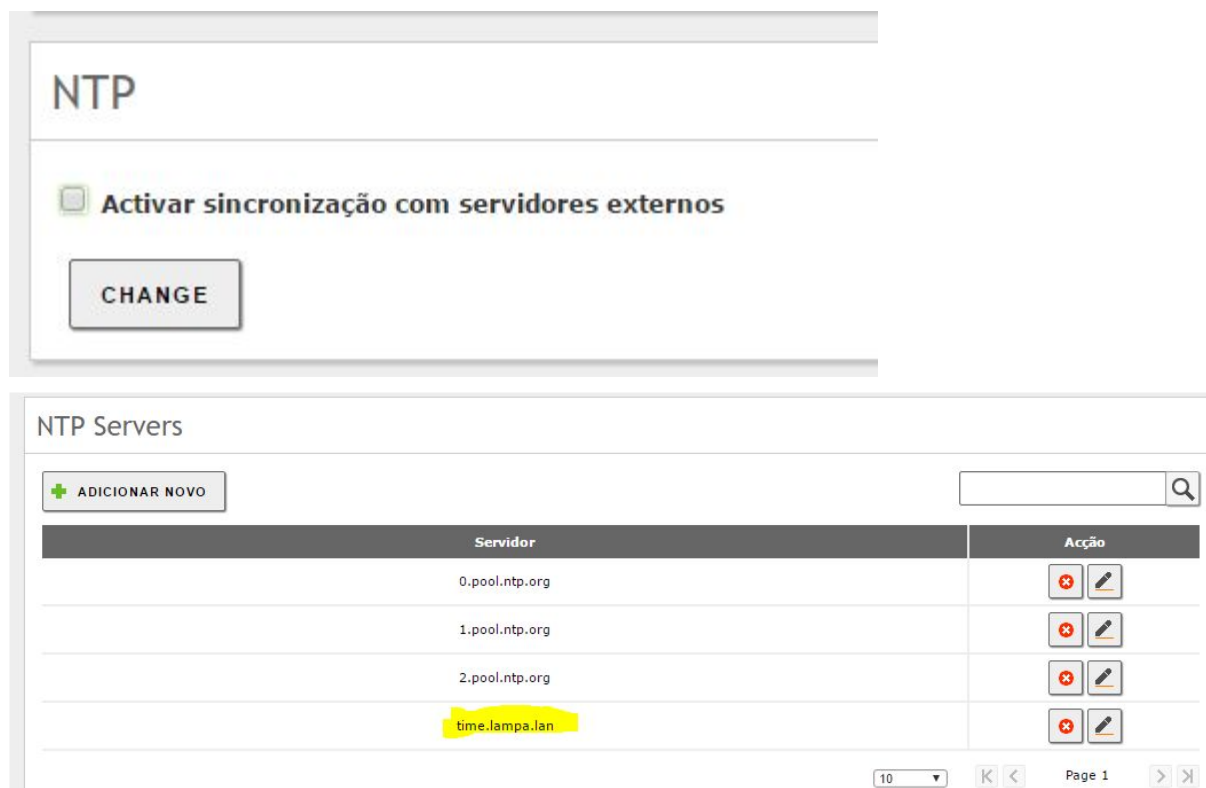
## 4.NTP | Fuso

Instalamos o “NTP Service”

Entrando por acesso remoto a windows-server




Desativamos a sincronização externa NTP e adicionamos um novo servidor NTP:



Entrando por acesso remoto a windows-server

adicionamos o novo pseudônimo do NTP:

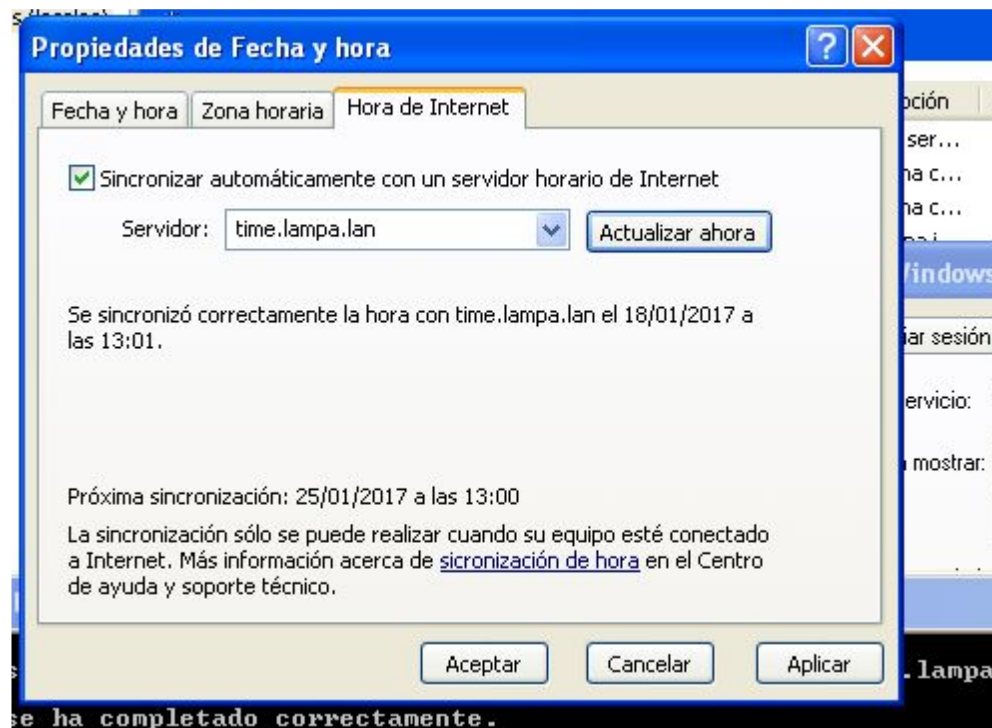
## Pseudônimo

 ADICIONAR NOVO

Pseudônimo
time
zenty Serv

E juntamos os clientes ao serviço NTP:  
Windows XP:

Entrando por acceso remoto a windows-server



Ubuntu 16.04:

```
root@ycelinux: /home/yce-linux
root@ycelinux:/home/yce-linux# ntpdate -u time.lampa.lan
18 Jan 13:00:12 ntpdate[1744]: adjust time server 10.0.2.15 offset -0.009470 sec
root@ycelinux:/home/yce-linux#
```

Configuração para que actualize a hora ao inicio da sessão:

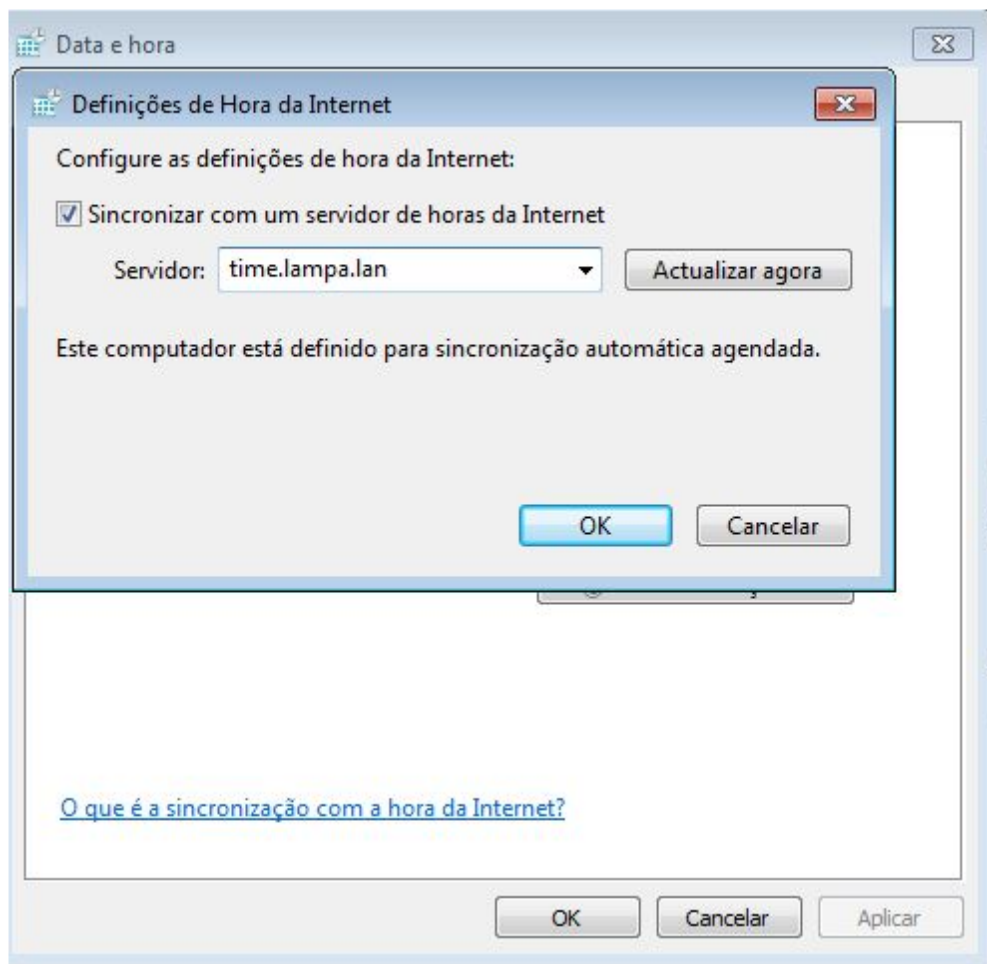
```
root@ycelinux: /etc/cron.daily
root@ycelinux:/home/yce-linux# cd /etc/cron.daily/
root@ycelinux:/etc/cron.daily# nano ntpdate
root@ycelinux:/etc/cron.daily#
```



Entrando por acceso remoto a windows-server

```
root@ycelinux: /etc/cron.daily
GNU nano 2.5.3 Fichero: ntpdate
ntpdate -s time.lampa.lan
```

Windows 7:

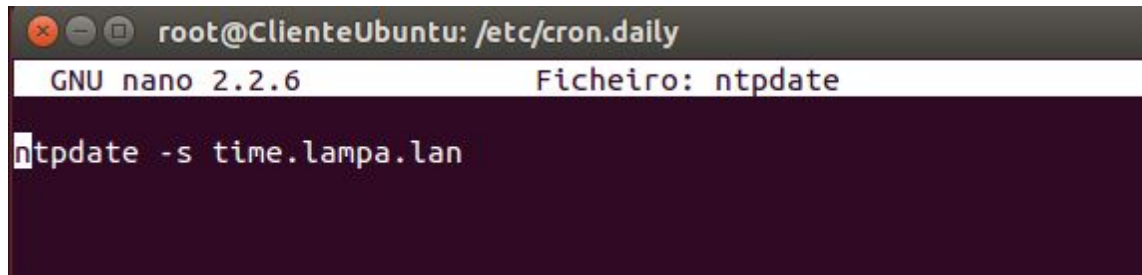


Ubuntu 14.04:

```
uadmin@ClienteUbuntu: ~
uadmin@ClienteUbuntu:~$ sudo ntpdate -u time.lampa.lan
11 Jan 18:22:53 ntpdate[2849]: step time server 10.21.10.1 offset -584392.973187
sec
uadmin@ClienteUbuntu:~$
```

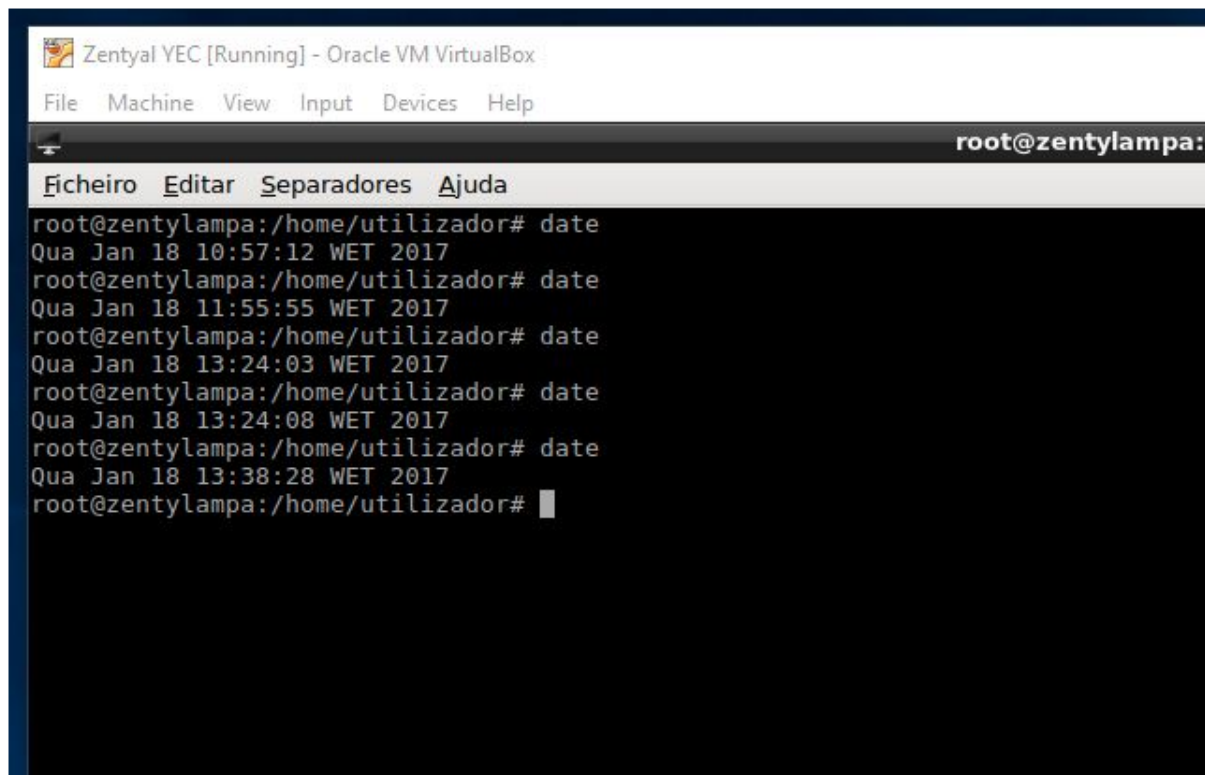
Entrando por acceso remoto a windows-server

Configuração para que actualize a hora ao iniciar sessão:



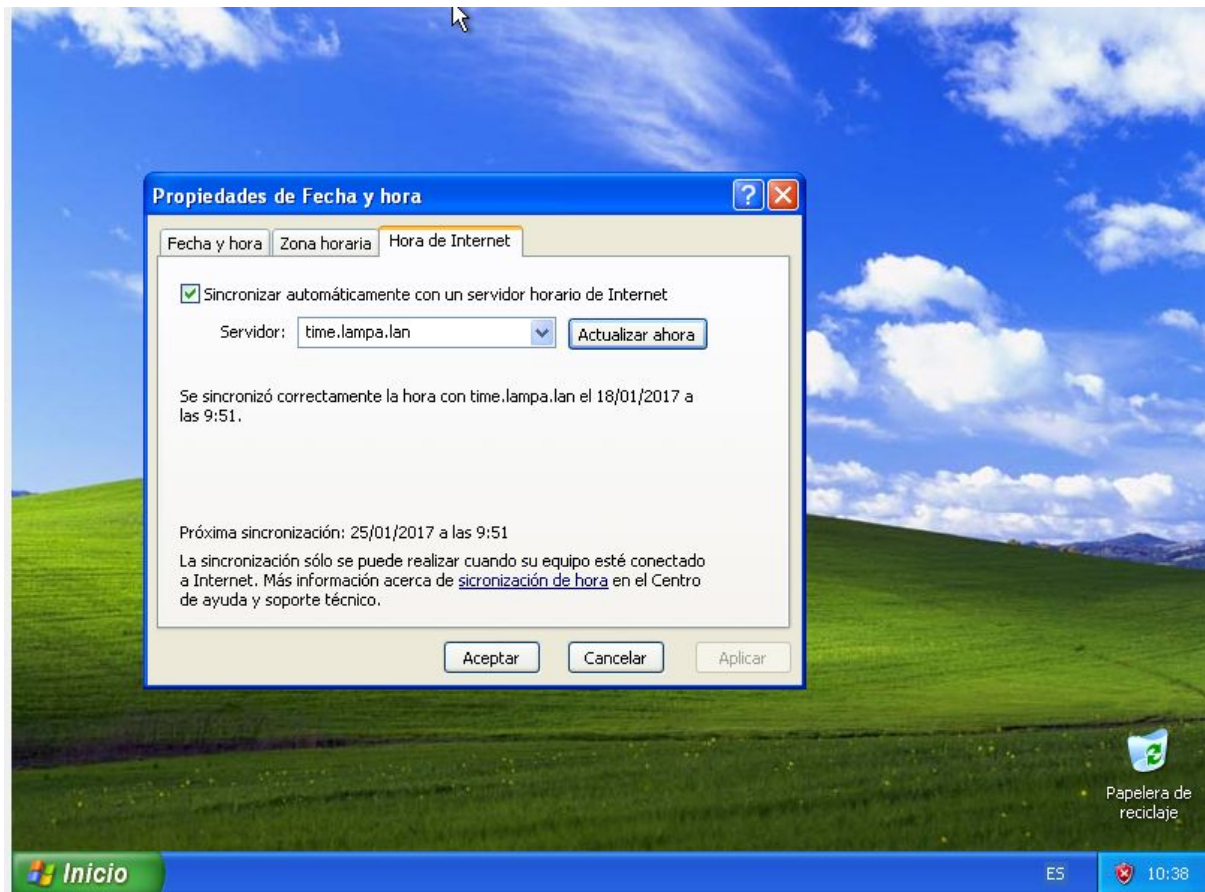
```
root@ClienteUbuntu: /etc/cron.daily
GNU nano 2.2.6      Ficheiro: ntpdate
ntpdate -s time.lampa.lan
```

Vemos como atualiza a hora se modificamos o servidor:



```
Zentyal YEC [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
root@zentylampa:
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
root@zentylampa:/home/utilizador# date
Qua Jan 18 10:57:12 WET 2017
root@zentylampa:/home/utilizador# date
Qua Jan 18 11:55:55 WET 2017
root@zentylampa:/home/utilizador# date
Qua Jan 18 13:24:03 WET 2017
root@zentylampa:/home/utilizador# date
Qua Jan 18 13:24:08 WET 2017
root@zentylampa:/home/utilizador# date
Qua Jan 18 13:38:28 WET 2017
root@zentylampa:/home/utilizador#
```

Entrando por acceso remoto a windows-server



Mudamos:

## Date and time

**Data**

18 / Janeiro / 2017

**Hora**

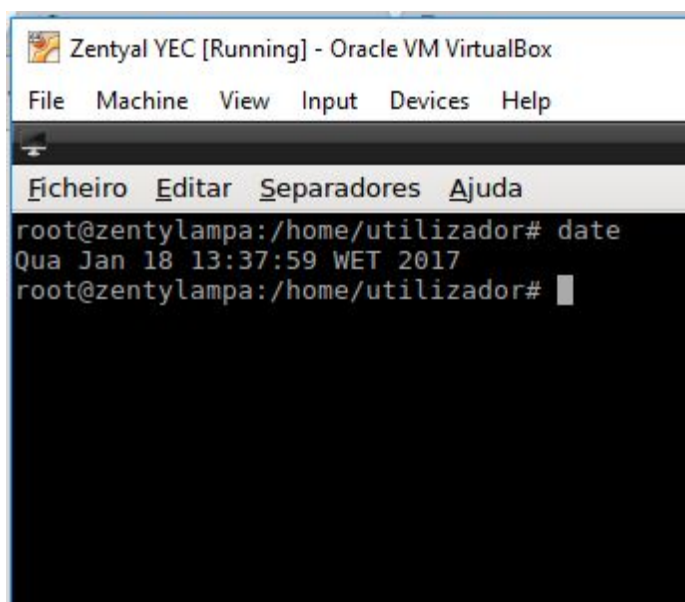
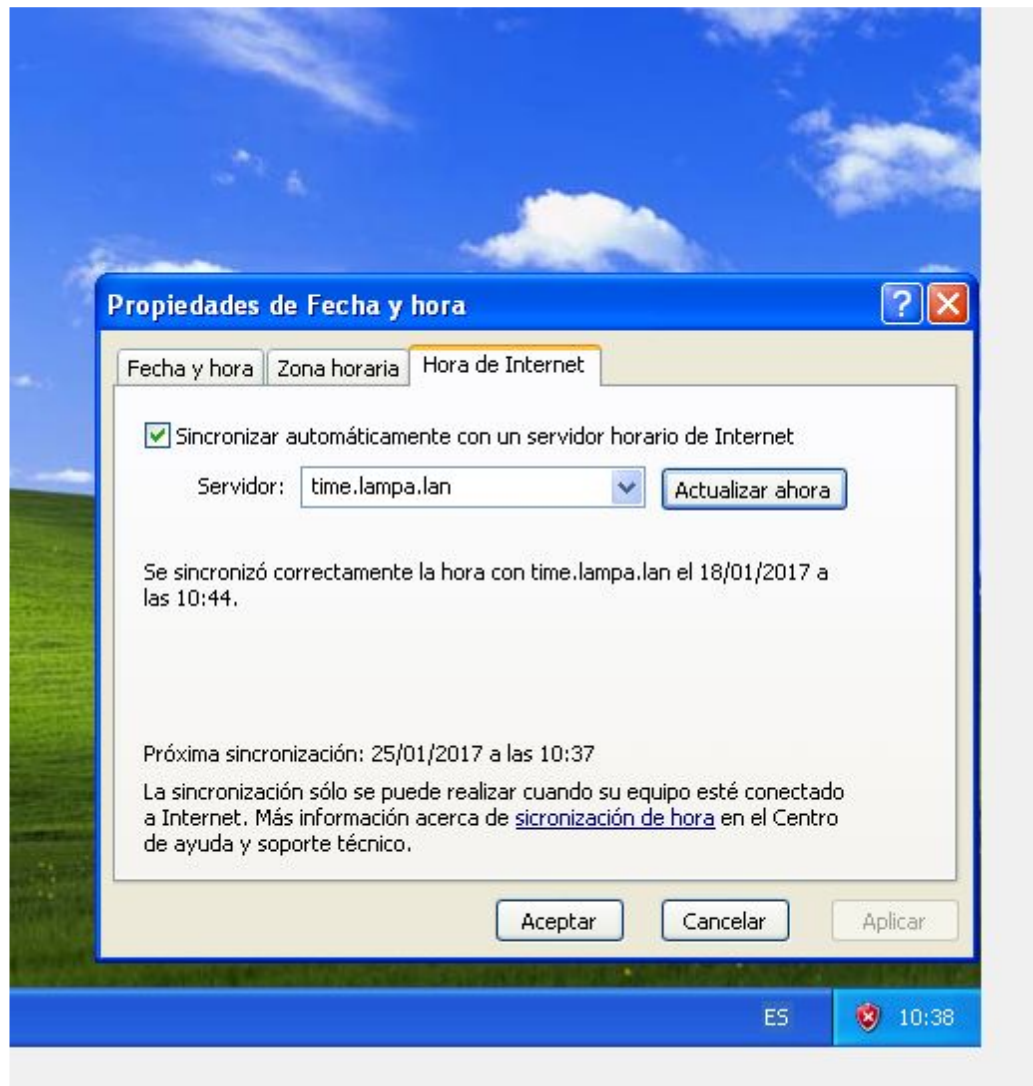
13 : 30 : 00

```
root@zentylampa:/home/utilizador# date
Qua Jan 18 13:31:14 WET 2017
root@zentylampa:/home/utilizador#
```

Entrando por acceso remoto a windows-server

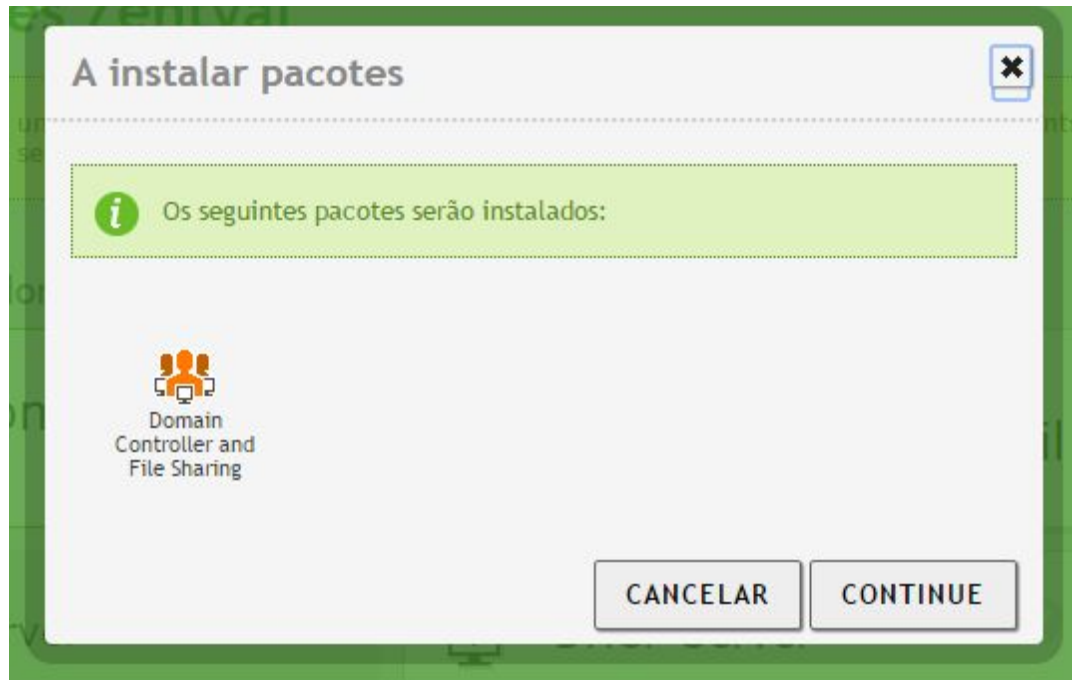
Despois duns minutos:

Entrando por acceso remoto a windows-server



Entrando por acesso remoto a windows-server

## 5. Configurar o serviço LDAP: PAM para SSL



Vamos a Sistema> Geral

Hostname and Domain

**Nome da máquina**

zentylampa

**Domínio**

Terá que reiniciar todos os serviços ou reiniciar o sistema para aplicar a alteração do nome da máquina


lampa.lan

CHANGE

Domínio > Definições

Entrando por acesso remoto a windows-server

**DOMINIO**

 Domain Controller and File Sharing module is not installed

## Definições

**Server Role**  

Domain controller ▼

**Realm**  
lampa.lan

**NetBIOS domain name**  

lampa

**NetBIOS computer name**  
zentylampa

**Server description**  

Zentyal Server

☒ **Activar perfis móveis**

**Letra da partição**  

X: ▼

CHANGE



Entrando por acesso remoto a windows-server

Ativamos o domínio, escrevemos um IP ao domínio :



Dominios > lampa.lan

## Endereço IP

A adicionar um novo Endereço IP

**Endereço IP**

10.21.10.1

+ ADICIONAR CANCELAR

Ativamos PAM para que os utilizadores de domínio sejam utilizadores locais e possam aceder por ssh.



**i** Concluído

## Definições PAM

☒ **Activar PAM**  
Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP

**Login shell pré-definida**  
isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora

bash ▼

CHANGE



Entrando por acceso remoto a windows-server

## 6. Criação manual de utilizadores e grupos

Criamos um novo utilizador:

Entrando por acesso remoto a windows-server

E depois criamos um grupo chamado “Prova”, com um utilizador chamado “Teste”:

## Utilizadores e Computadores

**Grupo Prova**

lampa.lan

- Computers
- Groups
  - Prova**
- Users
  - Administrator
  - Domain Admins
  - Guest
  - Prueba (Prueba P)
  - Schema Admins
  - Teste (Teste T)
- Domain Controllers
- ZENTYLAMPA

**Tipo**

- ☒ Grupo de Segurança
- ☐ Grupo de Distribuição

**Descrição** *Opcional*  
  
**E-Mail** *Opcional*  
  
**CHANGE**

**Utilizadores**

**Teste**

**Configuração dos módulos**

Directório partilhado para este grupo

Entrando por acesso remoto a windows-server

Fazemos a prova de entrar com o utilizador “teste” desde putty ao servidor com o PAM ativado:

```
root@ycelinux: /home/yce-linux
root@ycelinux:/home/yce-linux# ssh teste@10.21.10.1
teste@10.21.10.1's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

You can access the Zentyal Web Interface at:
 * https://10.0.2.15:8443

57 pacotes podem ser actualizados.
29 actualizações são actualizações de segurança.

Last login: Wed Jan 18 14:04:28 2017 from 10.21.10.2
Connection to 10.21.10.1 closed.
root@ycelinux:/home/yce-linux#
```

Entra e fecha automaticamente.

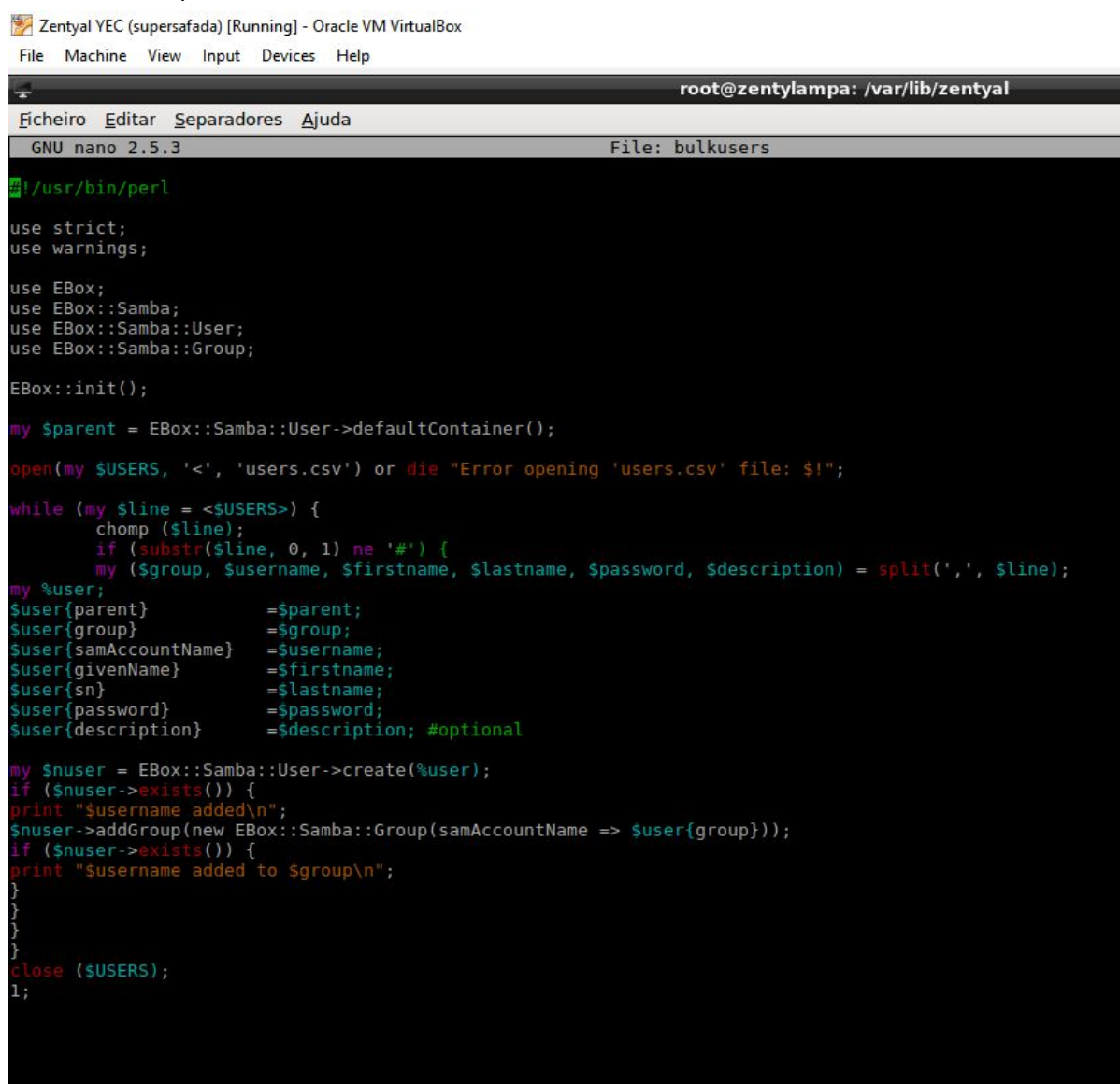
E com o PAM desativado:

```
root@ycelinux: /home/yce-linux
root@ycelinux:/home/yce-linux# ssh teste@10.21.10.1
teste@10.21.10.1's password:
Permission denied, please try again.
teste@10.21.10.1's password: █
```

Entrando por acesso remoto a windows-server

## 7. Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV (script de PERL)

Criamos o script bulkusers:



```
root@zentylampa: /var/lib/zentyal
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
GNU nano 2.5.3 File: bulkusers

#!/usr/bin/perl

use strict;
use warnings;

use EBox;
use EBox::Samba;
use EBox::Samba::User;
use EBox::Samba::Group;

EBox::init();

my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();

open(my $USERS, '<', 'users.csv') or die "Error opening 'users.csv' file: $!";

while (my $line = <$USERS>) {
    chomp ($line);
    if (substr($line, 0, 1) ne '#') {
        my ($group, $username, $firstname, $lastname, $password, $description) = split(',', $line);

my %user;
$user{parent}      = $parent;
$user{group}       = $group;
$user{samAccountName} = $username;
$user{givenName}   = $firstname;
$user{sn}          = $lastname;
$user{password}    = $password;
$user{description} = $description; #optional

my $nuser = EBox::Samba::User->create(%user);
if ($nuser->exists()) {
    print "$username added\n";
    $nuser->addGroup(new EBox::Samba::Group(samAccountName => $user{group}));
    if ($nuser->exists()) {
        print "$username added to $group\n";
    }
}
}
}
close ($USERS);
1;
```

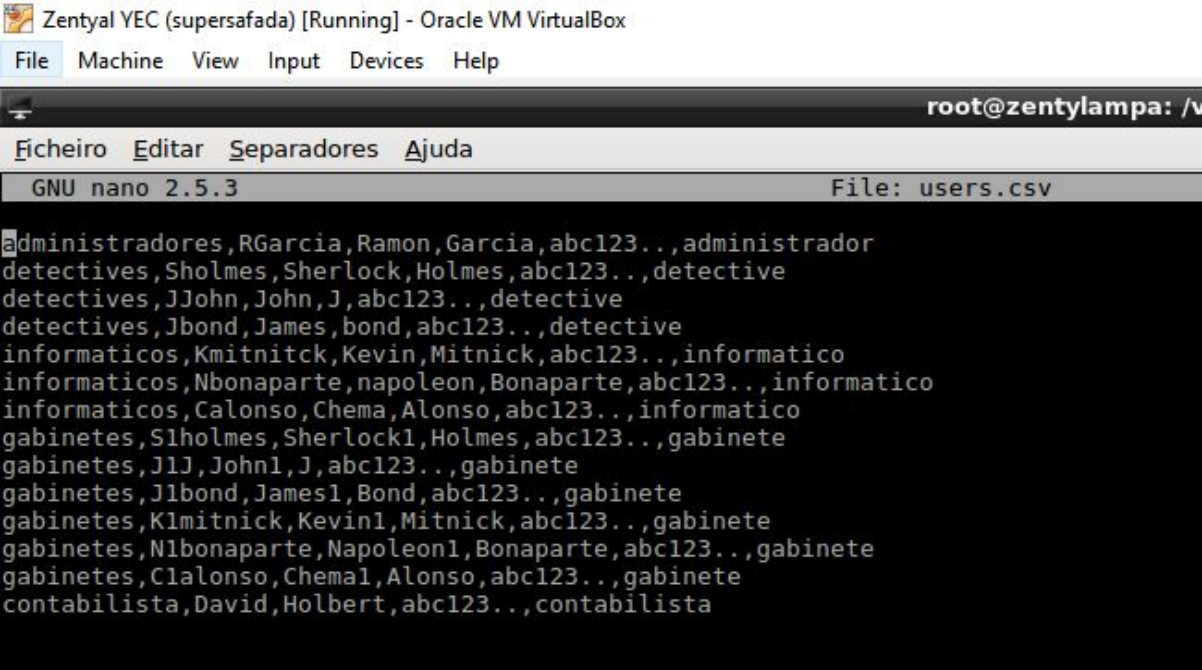
e outorgamos permissões de execução:

Entrando por acceso remoto a windows-server

```
root@zentylnpa:/home/utilizador# chmod +x bulkusers
```

Entrando por acceso remoto a windows-server

criamos o ficheiro users.csv:

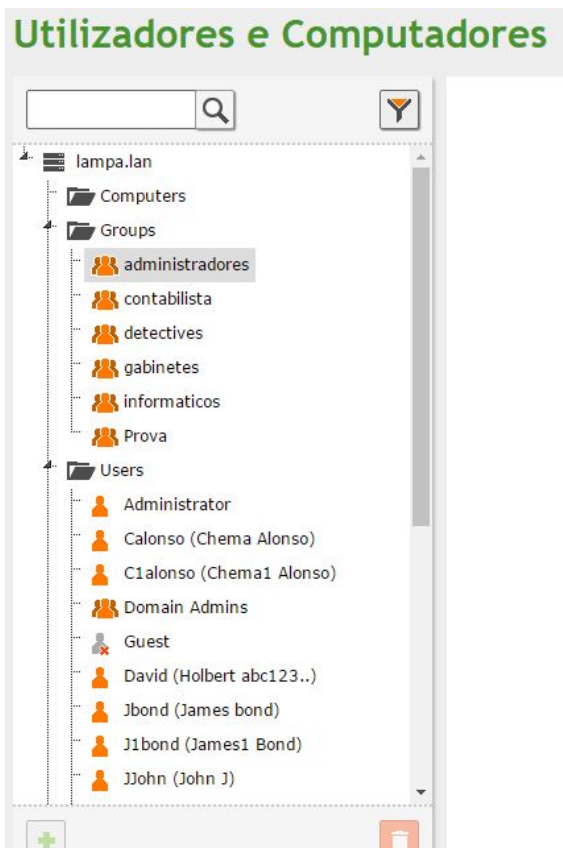


```
Zentyal YEC (supersafada) [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
root@zentylampa: /v
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
GNU nano 2.5.3 File: users.csv
administradores,RGarcia,Ramon,Garcia,abc123..,administrador
detectives,Sholmes,Sherlock,Holmes,abc123..,detective
detectives,JJohn,John,J,abc123..,detective
detectives,Jbond,James,bond,abc123..,detective
informaticos,Kmitnitck,Kevin,Mitnick,abc123..,informatico
informaticos,Nbonaparte,napoleon,Bonaparte,abc123..,informatico
informaticos,Calonso,Chema,Alonso,abc123..,informatico
gabinetes,S1holmes,Sherlock1,Holmes,abc123..,gabinete
gabinetes,J1J,John1,J,abc123..,gabinete
gabinetes,J1bond,James1,Bond,abc123..,gabinete
gabinetes,K1mitnick,Kevin1,Mitnick,abc123..,gabinete
gabinetes,N1bonaparte,Napoleon1,Bonaparte,abc123..,gabinete
gabinetes,C1alonso,Chemal,Alonso,abc123..,gabinete
contabilista,David,Holbert,abc123..,contabilista
```

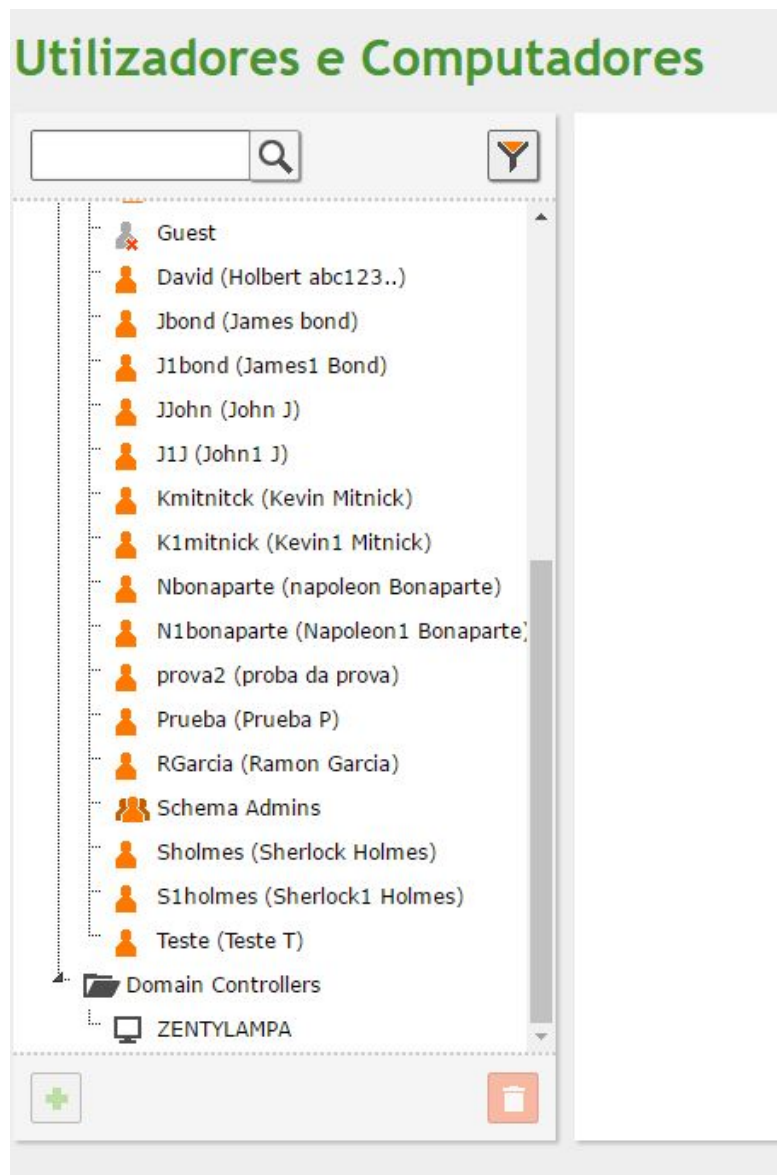
Entrando por acceso remoto a windows-server

e executamos o script:

```
root@zentyalampa:/var/lib/zentyal# ./bulkusers
RGarcia added
RGarcia added to administradores
Sholmes added
Sholmes added to detectives
JJohn added
JJohn added to detectives
Jbond added
Jbond added to detectives
Kmitnitck added
Kmitnitck added to informaticos
Nbonaparte added
Nbonaparte added to informaticos
Calonso added
Calonso added to informaticos
Slholmes added
Slholmes added to gabinetes
JlJ added
JlJ added to gabinetes
Jlbond added
Jlbond added to gabinetes
Klmitnick added
Klmitnick added to gabinetes
Nlbonaparte added
Nlbonaparte added to gabinetes
Clalonso added
Clalonso added to gabinetes
David added
David added to contabilista
root@zentyalampa:/var/lib/zentyal# nano bulkusers
Use "fg" to return to nano.
```



Entrando por acceso remoto a windows-server





Entrando por acceso remoto a windows-server

## 8. Samba: pasta pessoal, comum e grupos

Em “Utilizadores e Computadores”, “configuração dos módulos do grupo”, configuramos o endereço para as partilhas comuns dos grupos.

The screenshot shows the Windows 'Utilizadores e Computadores' (Users and Computers) control panel window. The window title is 'Utilizadores e Computadores'. On the left, there's a tree view with 'Groups' and 'Users'. Under 'Groups', 'administradores' is selected. The main area shows the properties for the 'Grupo administradores'. It includes fields for 'Tipo' (Group of Security is selected), 'Descrição' (Optional), and 'E-Mail' (Optional). Below these is a 'CHANGE' button. To the right, there's a 'Utilizadores' section with a search bar and a list of users, including 'RGarcia'. At the bottom, the 'Configuração dos módulos' section shows 'Directório partilhado para este grupo' with a green message 'Group share added'. Below this, there's a field for 'Nome do directório:' containing 'comum\_administradores', with 'CHANGE' and 'APAGAR' buttons.

Repetimos para todos os grupos.

Entrando por acesso remoto a windows-server

Em “Partilha de ficheiros” criamos uma pasta comum para todos os utilizadores:



A adicionar um novo partilha

☒ **Activado**

**Nome da partilha**

comum

**Caminho da partilha**  
*Directory under Zentyal will automatically create the share.directory in /home/samba/shares  
File system path will allow you to share an existing directory within your file system*

Directório na Zentyal ▼ comum

**Comentário**

comum lampa

☐ **Acesso de convidado**  
Esta partilha não necessitará de autenticação

**+ ADICIONAR** **CANCELAR**

Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Controlo de acesso	Acção
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_administradores	comum_administradores	Share for group administradores	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_contabilista	comum_contabilista	Share for group contabilista	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_detectives	comum_detectives	Share for group detectives	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_gabinetes	comum_gabinetes	Share for group gabinetes	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_informaticos	comum_informaticos	Share for group informaticos	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum	coum	comum lampa	<input type="checkbox"/>		

Activar Windows

Entrando por acceso remoto a windows-server

Entrando por acesso remoto a windows-server

Configuramos o ACL:

**Partilhas > comum**

**Controle de acesso**

A adicionar um novo ACL

**Utilizador/Grupo**

Grupo ▾ All domain users ▾

**Permissões**

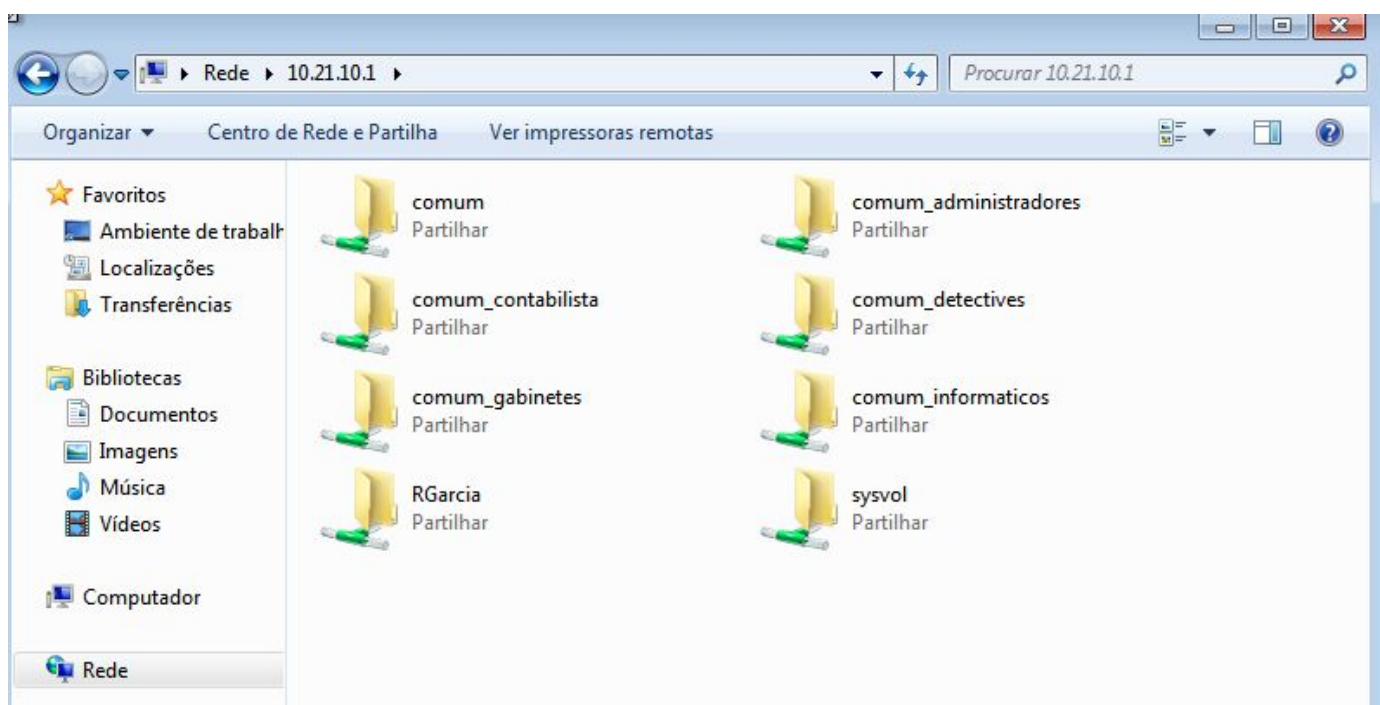
Seja cauteloso se permitir privilégios *administrator*. O utilizador poderá ler ou escrever em qualquer ficheiro da partilha

Leitura e escrita ▾

**+ ADICIONAR** **CANCELAR**

Utilizador/Grupo	Permissões	Acção
Grupo: Domain Users	Leitura e escrita	 

Num cliente do domínio acedemos ao nosso servidor e comprovamos as pastas e as permissões:

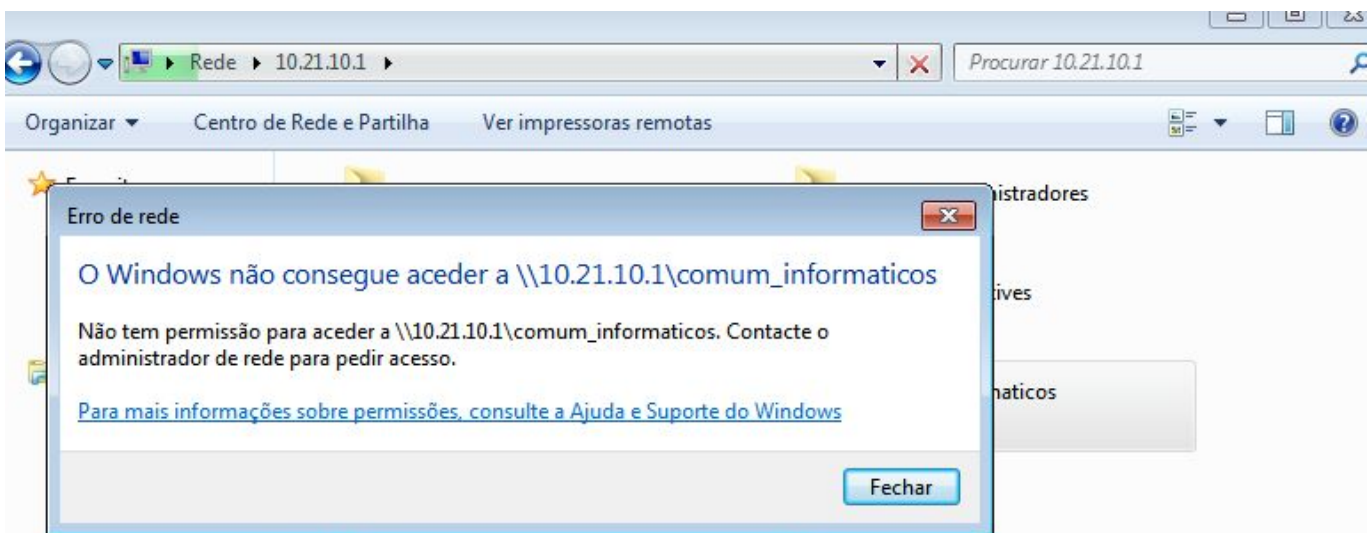


Entrando por acesso remoto a windows-server

Pode entrar em comum\_administradores , por que é administrador:



Pero non pode entrar em comum\_informaticos por que não o e:



Entrando por acesso remoto a windows-server

## 9. Adicionamos clientes ao domínio: WINDOWS.

*Nota: Todos os utilizadores têm que estar na mesma hora que o servidor.*

Criamos o domínio:

Recibidos (30) - Compartido com

o | <https://10.21.10.1:8443/Samba/Vi>

ent Edition 5.0

# Domínio

## Definições

**Server Role**

Domain controller

**Realm**

lampa.lan

**NetBIOS domain name**

lampa

**NetBIOS computer name**

zentylampa

**Server description**

Zentyal Server

☒ **Activar perfis móveis**

**Letra da partição**

X: ▼

CHANGE

Entrando por acesso remoto a windows-server

## Domínios

<div><div><div><div></div></div><div>ADICIONAR NOVO</div></div><div><div></div><div></div></div></div>								
Domínio	Endereços IP do domínio	Nomes da máquina	Fornecedores de correio	Servidores de Nomes	registros TXT	Serviços	Domínio dinâmico	Ação
lampa.lan								
<div><div>10</div><div>K &lt;</div><div>Page 1</div><div>&gt; &gt;</div></div>								

Criamos o utilizador “dominator” para adicionar clientes ao domínio

## Utilizadores e Computadores

lampa.lan

Computers

Groups

administradores

contabilista

detectives

gabinetes

informaticos

Prova

Users

Administrator

Calonso (Chema Alonso)

C1alonso (Chema1 Alonso)

Domain Admins

**dominator (dominator dominato**

Guest

David (Holbert abc123..)

Jbond (James bond)

J1bond (James1 Bond)

Utilizador dominator

Nome

dominator

Apelido

dominator

Nome exibido *Opcional*

dominator dominator

Descrição *Opcional*

E-Mail *Opcional*

Quota de utilizador (MB)

Limitado a 800 Mb

Palavra-passe

Reintroduza palavra-passe

☐ Conta desactivada

CHANGE

Grupo de utilizadores

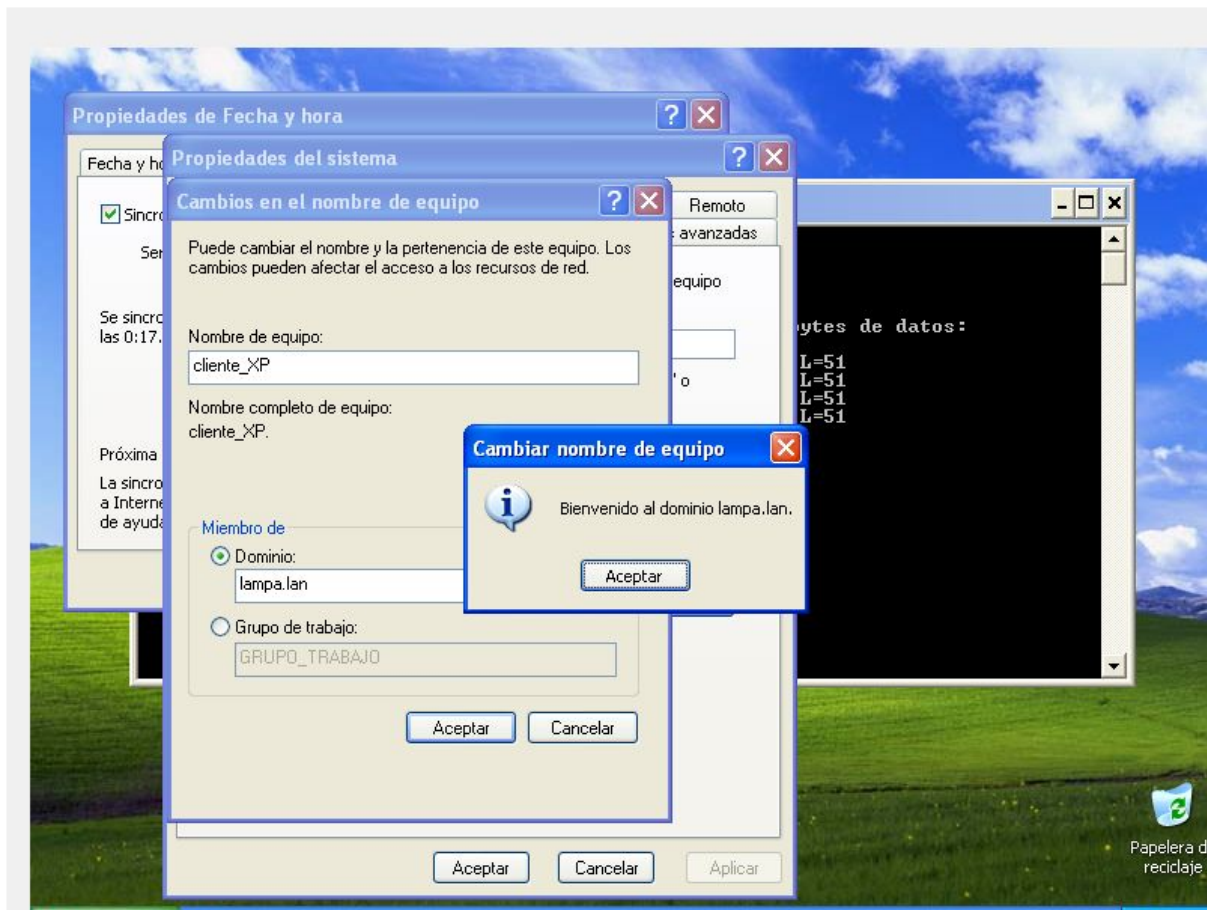
Domain Admins



Entrando por acceso remoto a windows-server

Windows xp:

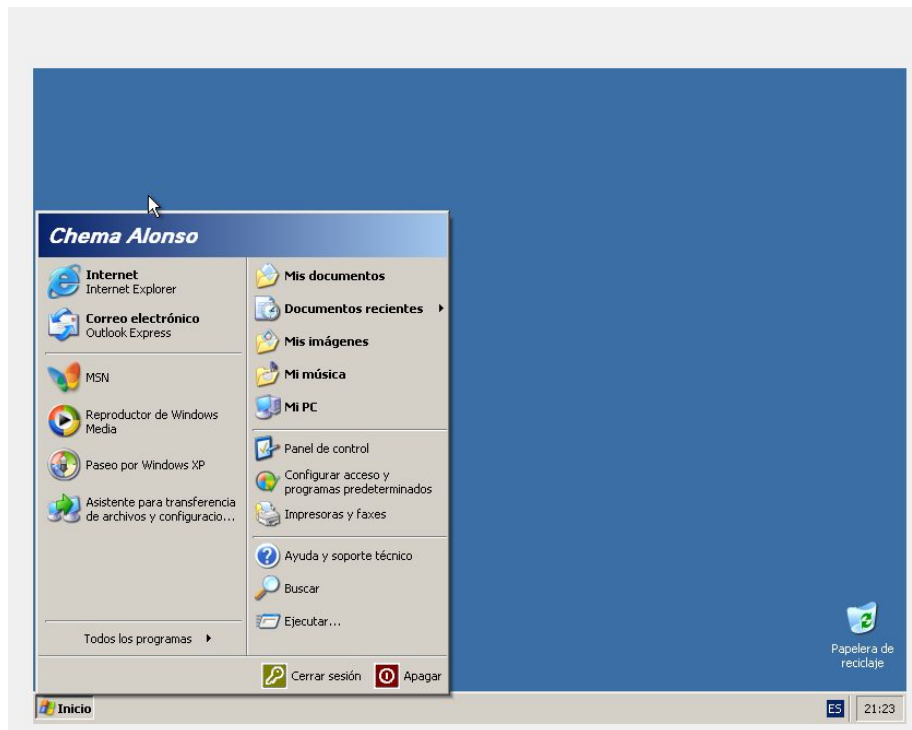
Propiedades do sistema>cambios no nome do equipo e pomos lampa.lan com o utilizador “dominator”:



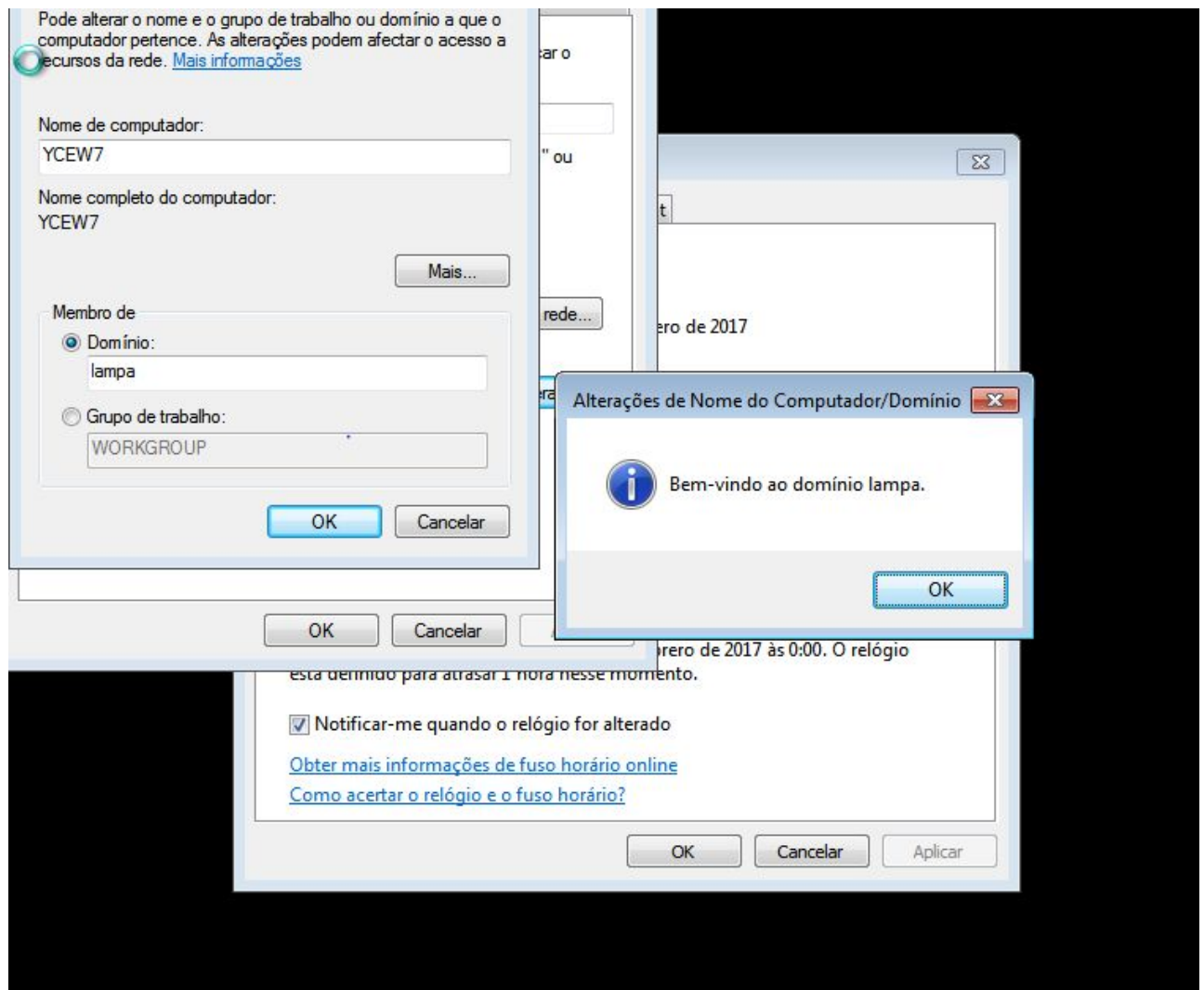
Provamos o cliente com o utilizador “Calonso” e entra:



Entrando por acceso remoto a windows-server



Entrando por acesso remoto a windows-server



Entrando por acceso remoto a windows-server

## 9. Adicionamos clientes ao domínio: LINUX.

Mudamos os repositórios:

```
uadmin@ClienteUbuntu: ~  
uadmin@ClienteUbuntu:~$ wget -O - http://repo.pbis.beyondtrust.com/yum/RPM-GPG-K  
EY-pbis|sudo apt-key add -  
--2017-02-06 14:04:26-- http://repo.pbis.beyondtrust.com/yum/RPM-GPG-KEY-pbis  
A resolver repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)... 192.230.82.2  
11  
A conectar repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)|192.230.82.211|  
:80... conectado.  
Pedido HTTP enviado, a aguardar resposta... 200 OK  
Tamanho: 1407 (1,4K)  
Guardando em: «STDOUT»  
  
100%[=====>] 1.407      --.-K/s   em 0s  
  
2017-02-06 14:04:26 (115 MB/s) - escrito en stdout [1407/1407]  
  
[sudo] password for uadmin:  
OK  
uadmin@ClienteUbuntu:~$
```

```
uadmin@ClienteUbuntu:~$ sudo wget -O /etc/apt/sources.list.d/pbis.list http://r  
epo.pbis.beyondtrust.com/apt/pbis.list  
--2017-02-06 14:05:51-- http://repo.pbis.beyondtrust.com/apt/pbis.list  
A resolver repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)... 192.230.82.2  
11  
A conectar repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)|192.230.82.211|  
:80... conectado.  
Pedido HTTP enviado, a aguardar resposta... 200 OK  
Tamanho: 110 [text/plain]  
Guardando en: «/etc/apt/sources.list.d/pbis.list»  
  
100%[=====>] 110      --.-K/s   em 0s  
  
2017-02-06 14:05:51 (34,5 MB/s) - guardouse «/etc/apt/sources.list.d/pbis.list»  
[110/110]
```

Entrando por acesso remoto a windows-server

Fazemos um update. E depois instalamos pbis-open.

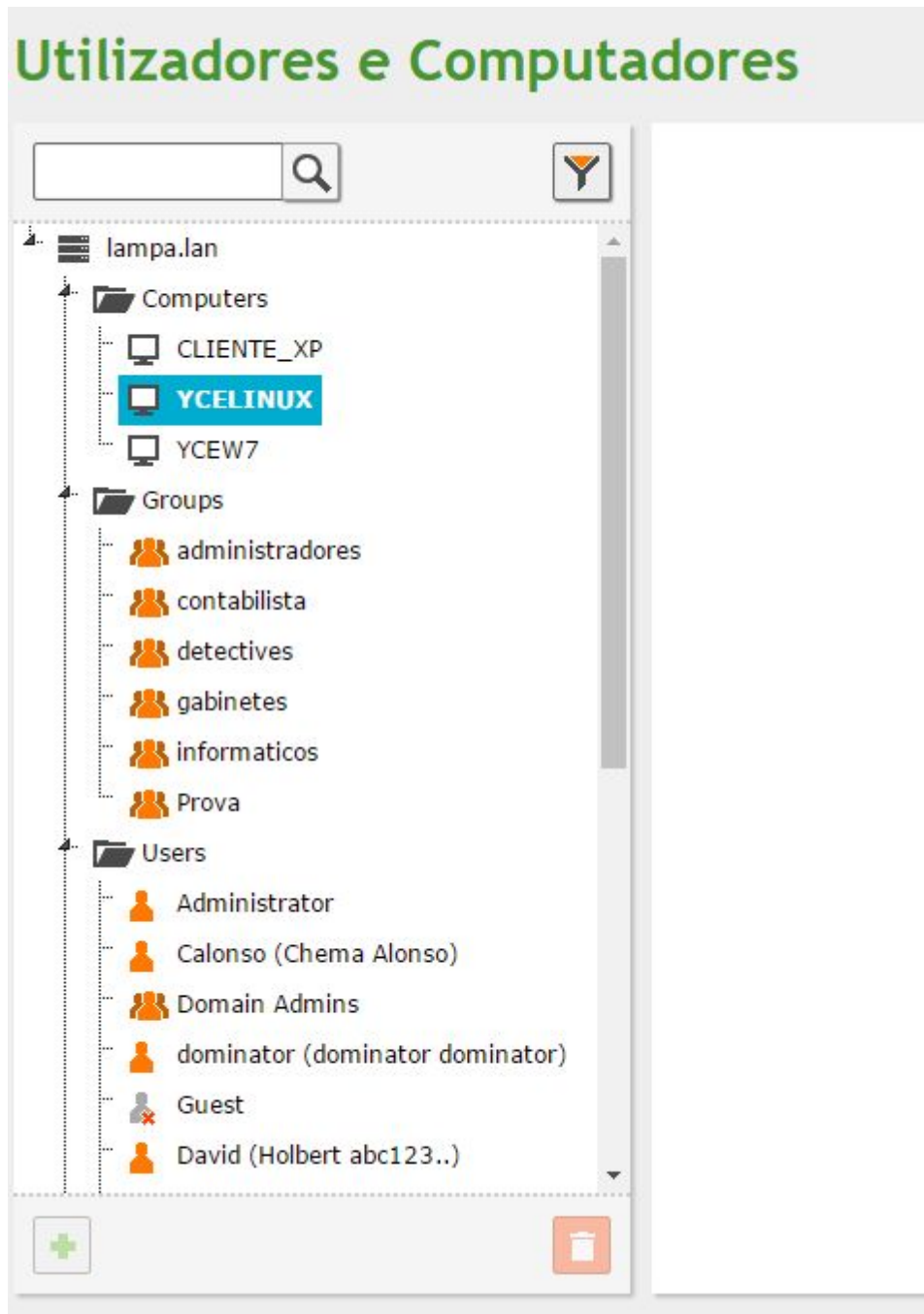
```
uadmin@ClienteUbuntu:~$ sudo apt-get install pbis-open
A ler as listas de pacotes... Pronto
A construir árvore de dependências
A ler a informação de estado... Pronto
Os seguintes pacotes foram instalados automaticamente e já não são necessários:
  libntdb1 python-ntdb
Utilize 'apt-get autoremove' para os remover.
Os seguintes pacotes extra serão instalados:
  likewise-open pbis-open-upgrade
Serão instalados os seguintes NOVOS pacotes:
  pbis-open pbis-open-upgrade
Serão actualizados os seguintes pacotes:
  likewise-open
1 pacotes actualizados, 2 pacotes novos instalados, 0 a remover e 13 não actuali-
zados.
É necessário obter 7270 kB de arquivos.
Após esta operação, serão utilizados 12,7 MB adicionais de espaço em disco.
Deseja continuar? [S/n]
```

Experimentado no ubuntu 16.06:

```
root@ycelinux: /home/yce-linux
yce-linux@ycelinux:~$ sudo su
[sudo] senha para yce-linux:
root@ycelinux:/home/yce-linux# /opt/pbis/bin/domainjoin-cli join lampa.lan domin-
ator
Joining to AD Domain:   lampa.lan
With Computer DNS Name: ycelinux.lampa.lan

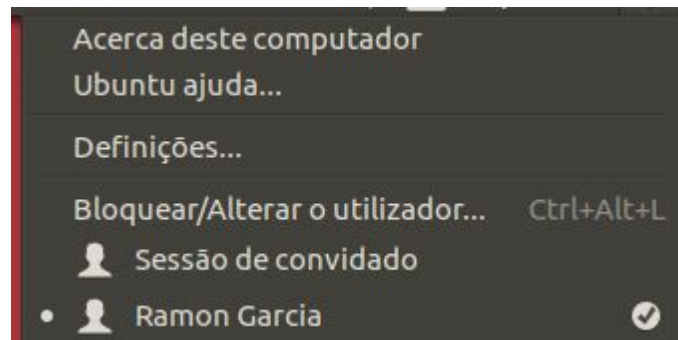
dominator@LAMP.LAN's password:
SUCCESS
root@ycelinux:/home/yce-linux#
```

Entrando por acceso remoto a windows-server



Entrando por acceso remoto a windows-server

Entramos com um utilizador do domínio:

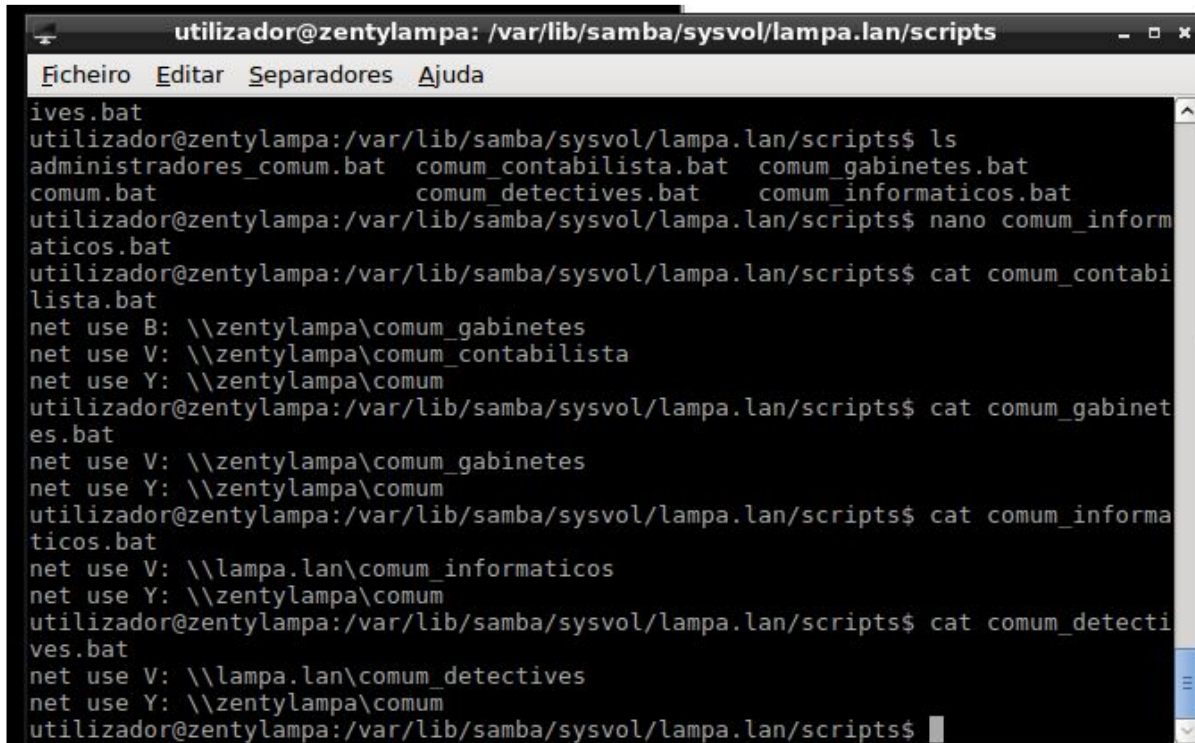




Entrando por acceso remoto a windows-server

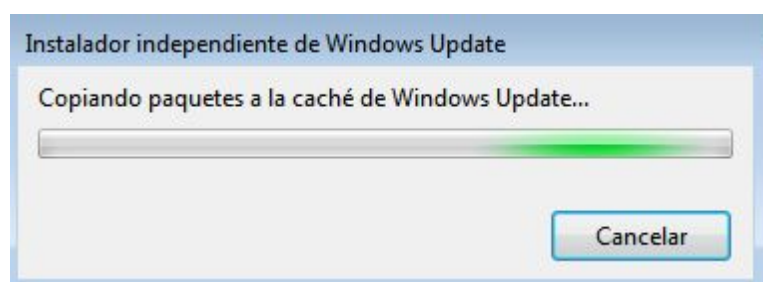
## 10. Logon script: comum e comum\_grupos.bat

Scripts:



```
utilizador@zentylopedia: /var/lib/samba/sysvol/lampa.lan/scripts
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
ives.bat
utilizador@zentylopedia:/var/lib/samba/sysvol/lampa.lan/scripts$ ls
administradores_comum.bat  comum_contabilista.bat  comum_gabinetes.bat
comum.bat                  comum_detectives.bat    comum_informaticos.bat
utilizador@zentylopedia:/var/lib/samba/sysvol/lampa.lan/scripts$ nano comum_informaticos.bat
utilizador@zentylopedia:/var/lib/samba/sysvol/lampa.lan/scripts$ cat comum_contabilista.bat
net use B: \\zentylopedia\comum_gabinetes
net use V: \\zentylopedia\comum_contabilista
net use Y: \\zentylopedia\comum
utilizador@zentylopedia:/var/lib/samba/sysvol/lampa.lan/scripts$ cat comum_gabinetes.bat
net use V: \\zentylopedia\comum_gabinetes
net use Y: \\zentylopedia\comum
utilizador@zentylopedia:/var/lib/samba/sysvol/lampa.lan/scripts$ cat comum_informaticos.bat
net use V: \\lampa.lan\comum_informaticos
net use Y: \\zentylopedia\comum
utilizador@zentylopedia:/var/lib/samba/sysvol/lampa.lan/scripts$ cat comum_detectives.bat
net use V: \\lampa.lan\comum_detectives
net use Y: \\zentylopedia\comum
utilizador@zentylopedia:/var/lib/samba/sysvol/lampa.lan/scripts$
```

Instalamos o RSAT.

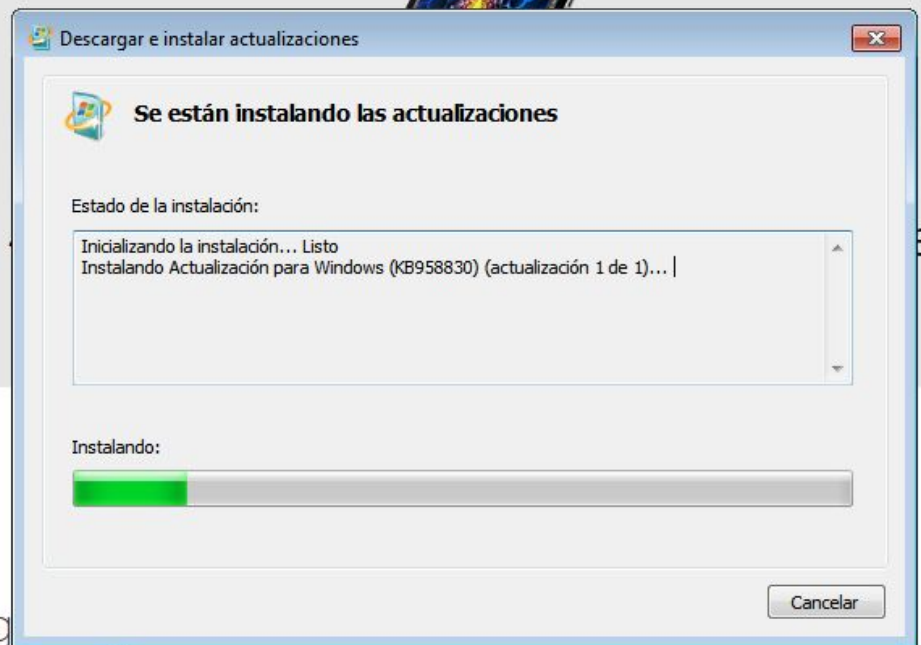


Entrando por acceso remoto a windows-server

La Surface Pro



Gracias por descargar

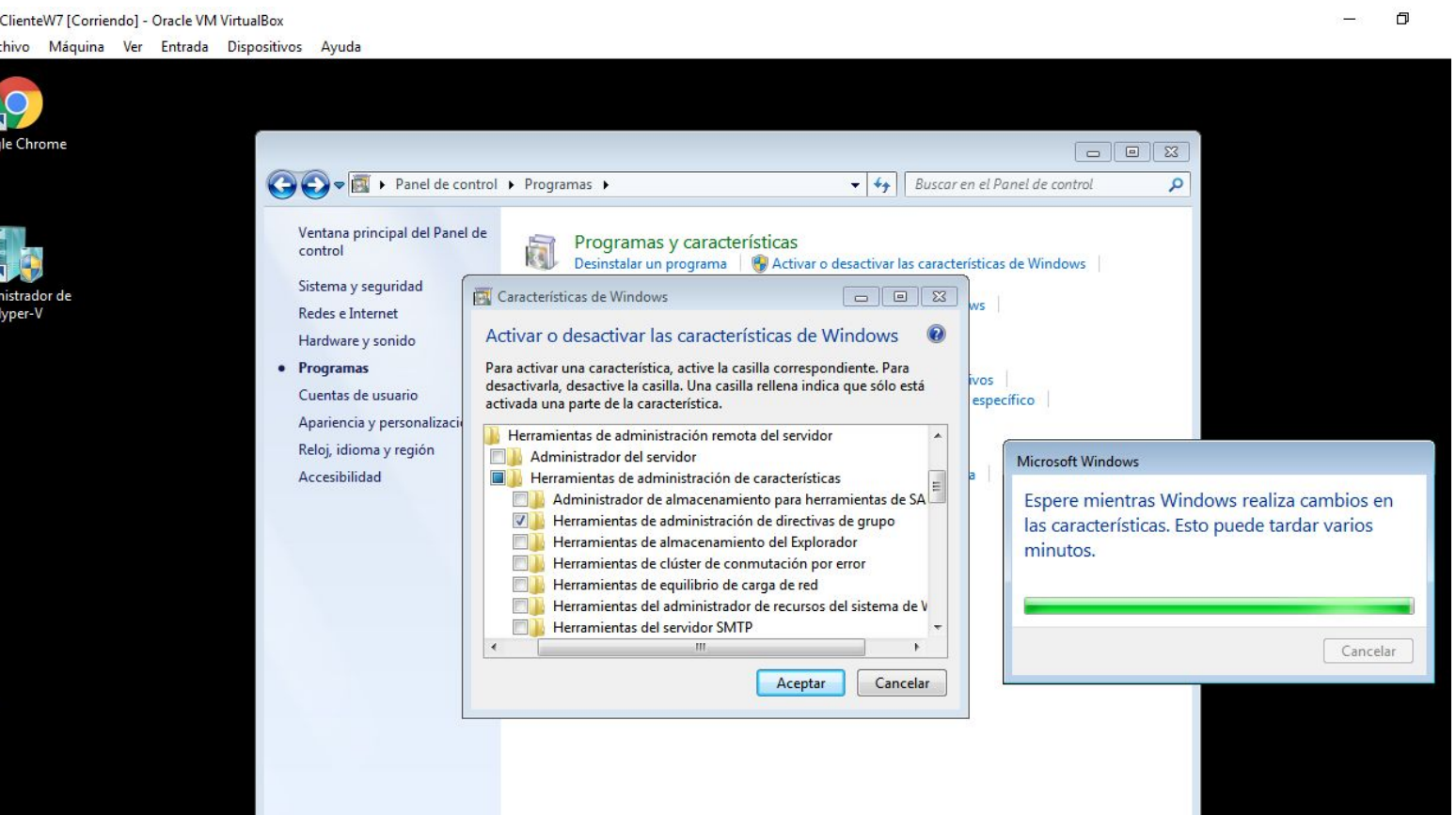


Herramientas de administración remota del servidor para Windows 7 con Service Pack 1 (SP1)

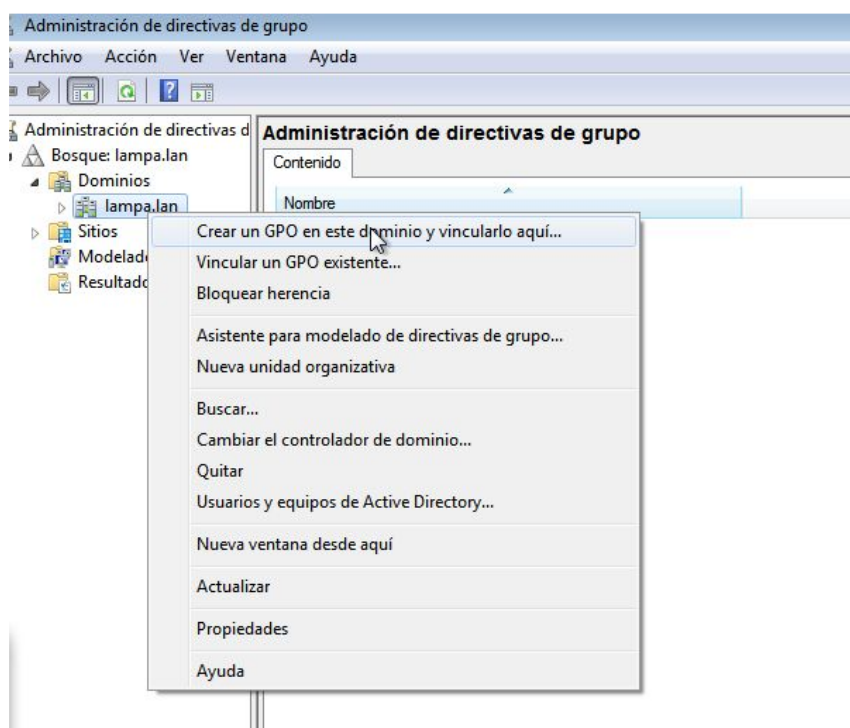


Entrando por acceso remoto a windows-server

Instalamos as ferramentas de administração de diretivas de grupo.

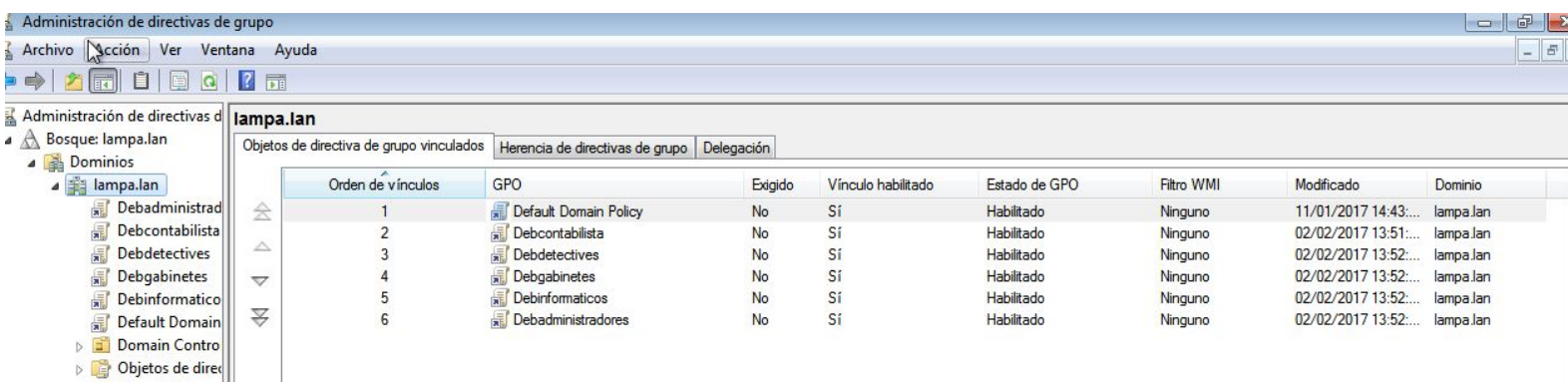


Criamos as GPO

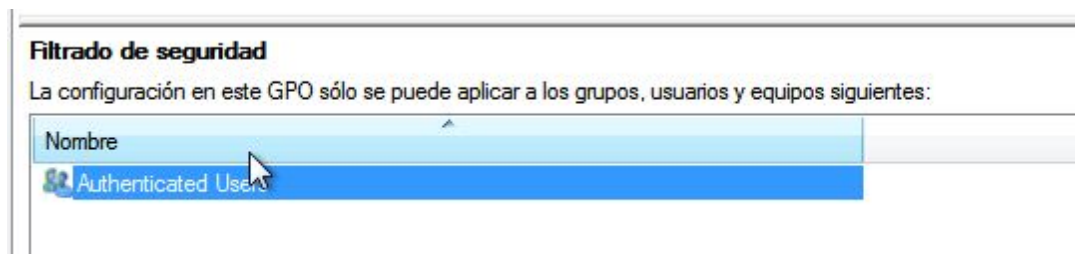


Entrando por acceso remoto a windows-server

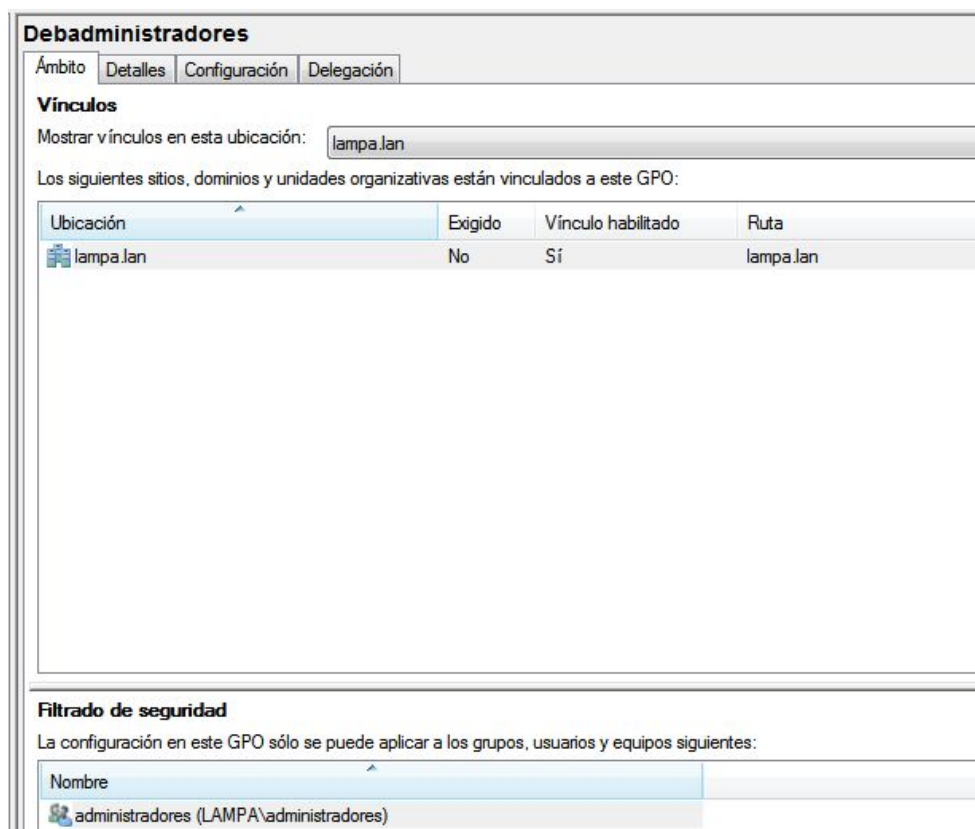
Criamos o GPO para cada grupo.



Eliminamos Authenticated Users em filtrado de seguridad:

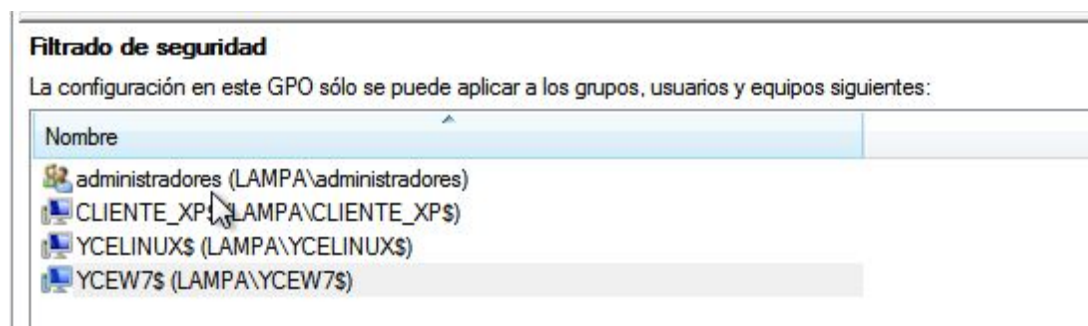
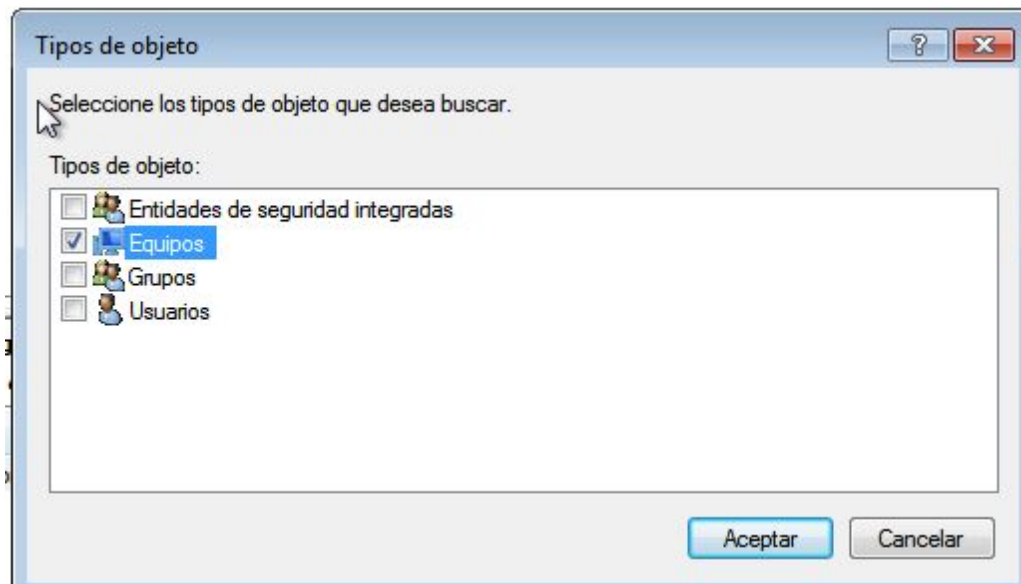


e adicionamos para especificar o tipo de objeto (grupo, utilizador, computador) ao que se aplicará a diretiva de grupo:

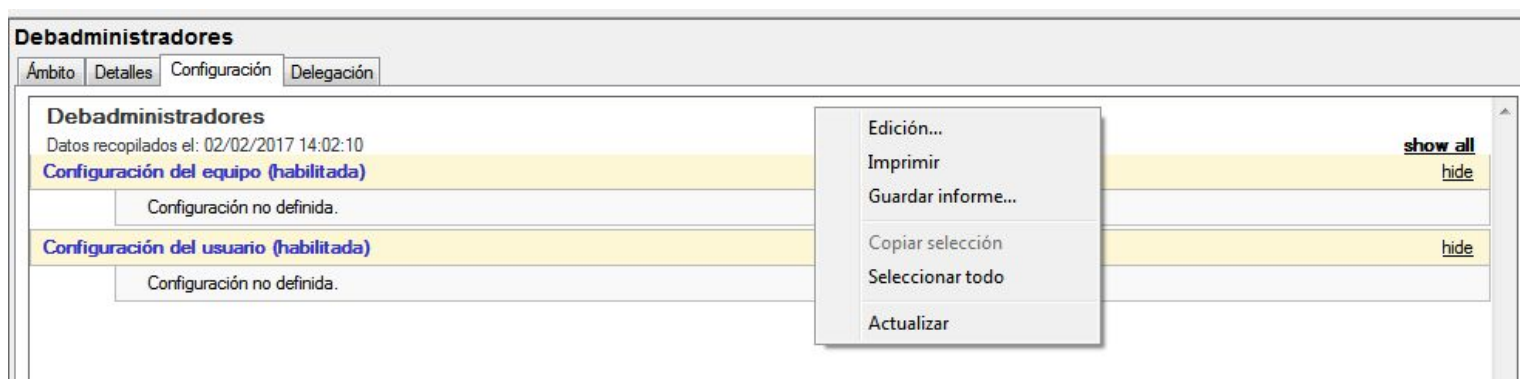


Entrando por acceso remoto a windows-server

E fazemos o mesmo para os computadores:

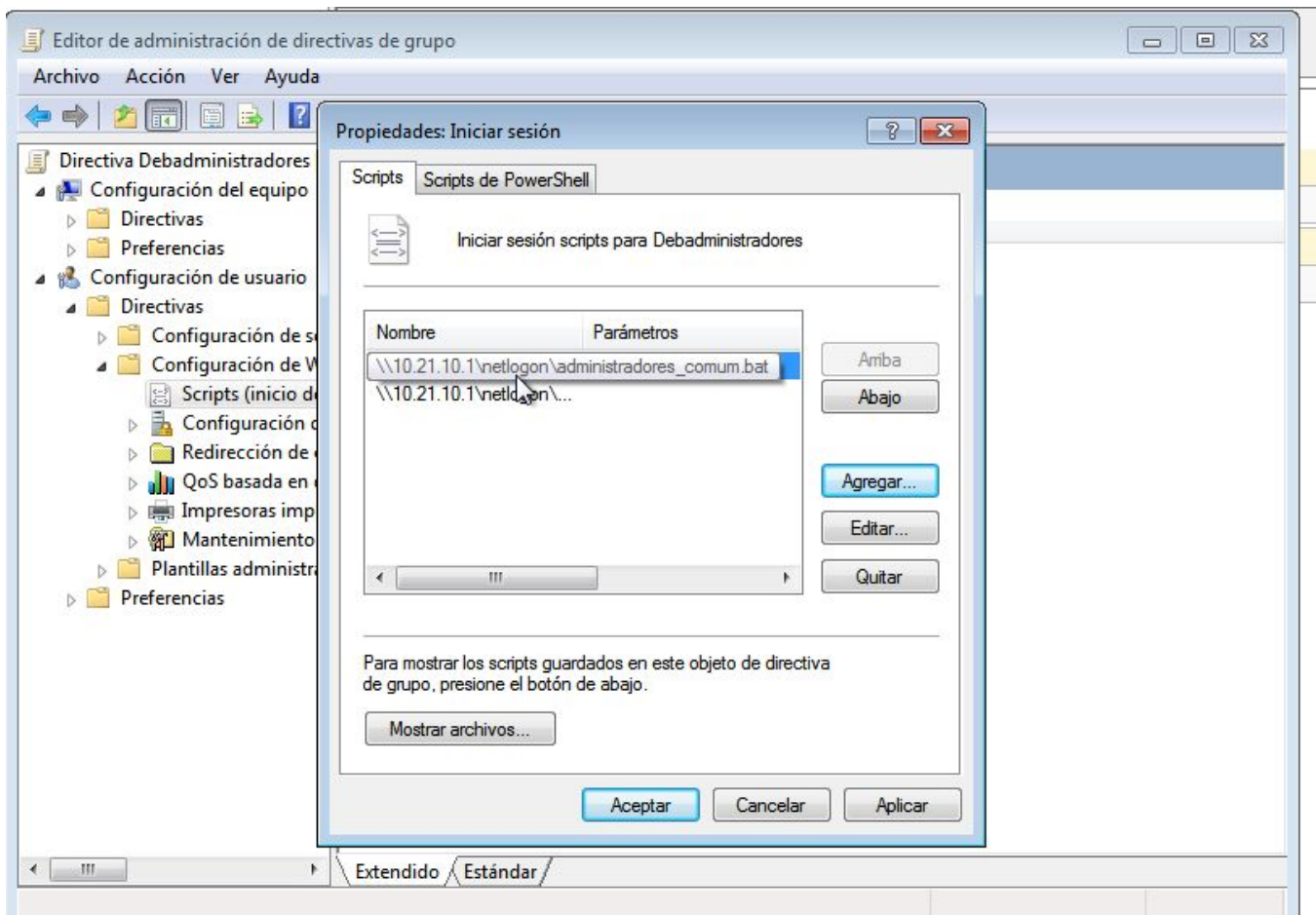


Dirigimo-nos a configuração>edição



Entrando por acceso remoto a windows-server

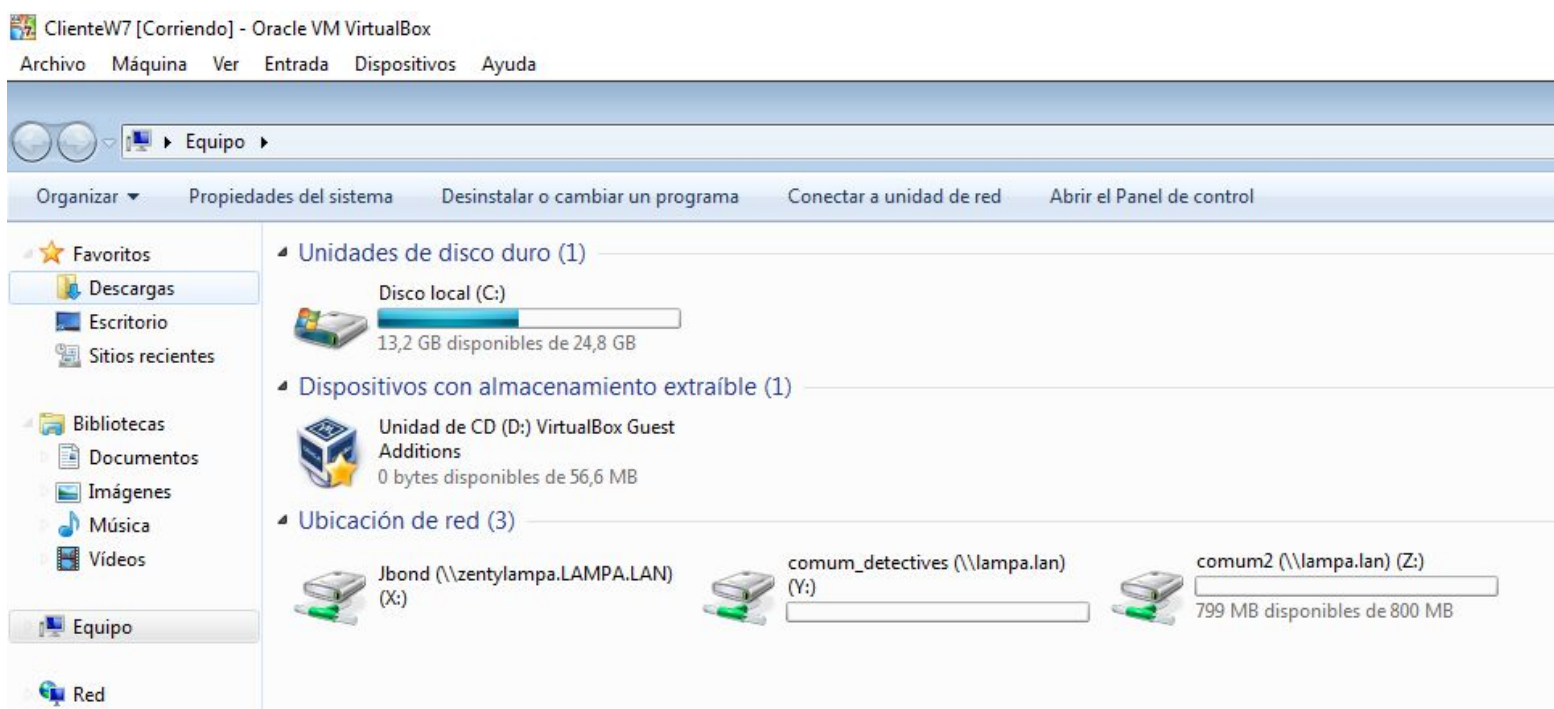
Configuração de utilizador > Diretivas > Config. de Windows > Scripts e escolhemos a opção de “ Iniciar sessão e pomos comum e cada departamento, neste caso administradores:



E fazemos o mesmo com os demais grupos.

Entrando por acceso remoto a windows-server

Este é o resultado:





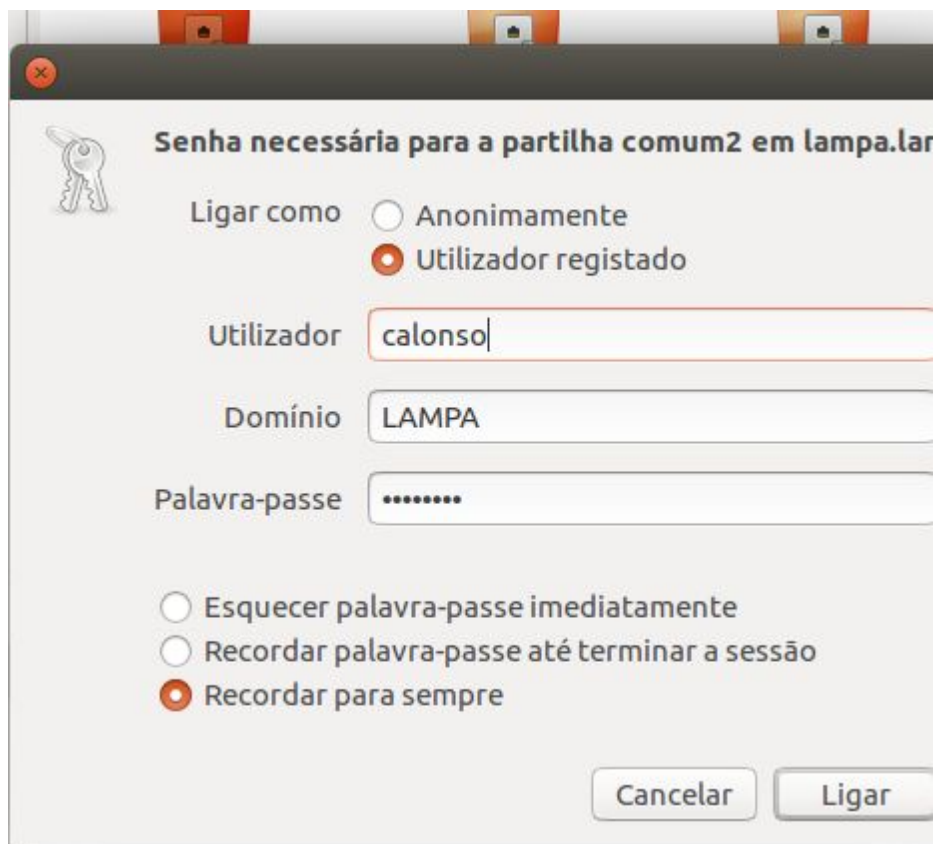
Entrando por acesso remoto a windows-server

No cliente ubuntu

Em ficheiros, ligar ao servidor e escrevemos smb://nome do servidor.lan

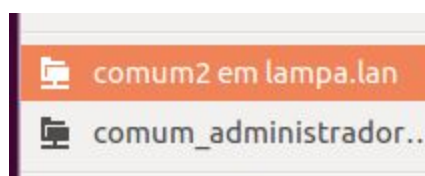


abrimos a pasta e pomos o nome do utilizador e a palavra-passe



Depois vamos ao painel da direita e fazemos clic direito adicionar marcador .

Este é o resultado



Entrando por acceso remoto a windows-server

## 11. Correio electrónico

No Zentyal imos a Correio electrónico, Geral, opções do servidor de correio electrónico

### Servidor de correio electrónico

Opções do servidor de correio electrónico

Política de encaminhamento para objectos de rede

Opções do filtro de correio

#### Opções

**Smarthost para enviar correio electrónico** *Opcional*

O formato é hospedeiro:[porto] sendo o porto definido para 25 se não for fornecido

**Autenticação do smarthost**

Nenhum ▼

**Nome do servidor correio electrónico**

personalizado ▼

lampa.com

**Endereço do Postmaster**

Endereço usado para notificação de problemas com o correio electrónico

Conta root local ▼

**Tamanho máximo permitido da caixa de correio electrónico**

Quando uma caixa de correio atinge este tamanho todas as mensagens são rejeitadas. Pode ser ultrapassado com a conta

Tamanho ilimitado ▼

**Tamanho máximo aceite da mensagem**

Tamanho ilimitado ▼

**Período de expiração de mensagens apagadas**

Nunca ▼

**Período de expiração para mensagens não solicitadas**

Nunca ▼

Activar Windows

Ve a Configuración para activar Windows.

Entrando por acceso remoto a windows-server

### Domínios virtuais > lampa.lan

#### Lista de pseudónimos

[+ ADICIONAR NOVO](#)

Pseudónimos	Ação
lampa	

10 Page 1

Vamos a Module Status e ativamos o SOGo Webmail.

### Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>
Correio electrónico	Domain Controller and File Sharing	<input checked="" type="checkbox"/>
SOGo Webmail	Correio electrónico	<input checked="" type="checkbox"/>

### Lista de Domínios

[+ ADICIONAR NOVO](#)

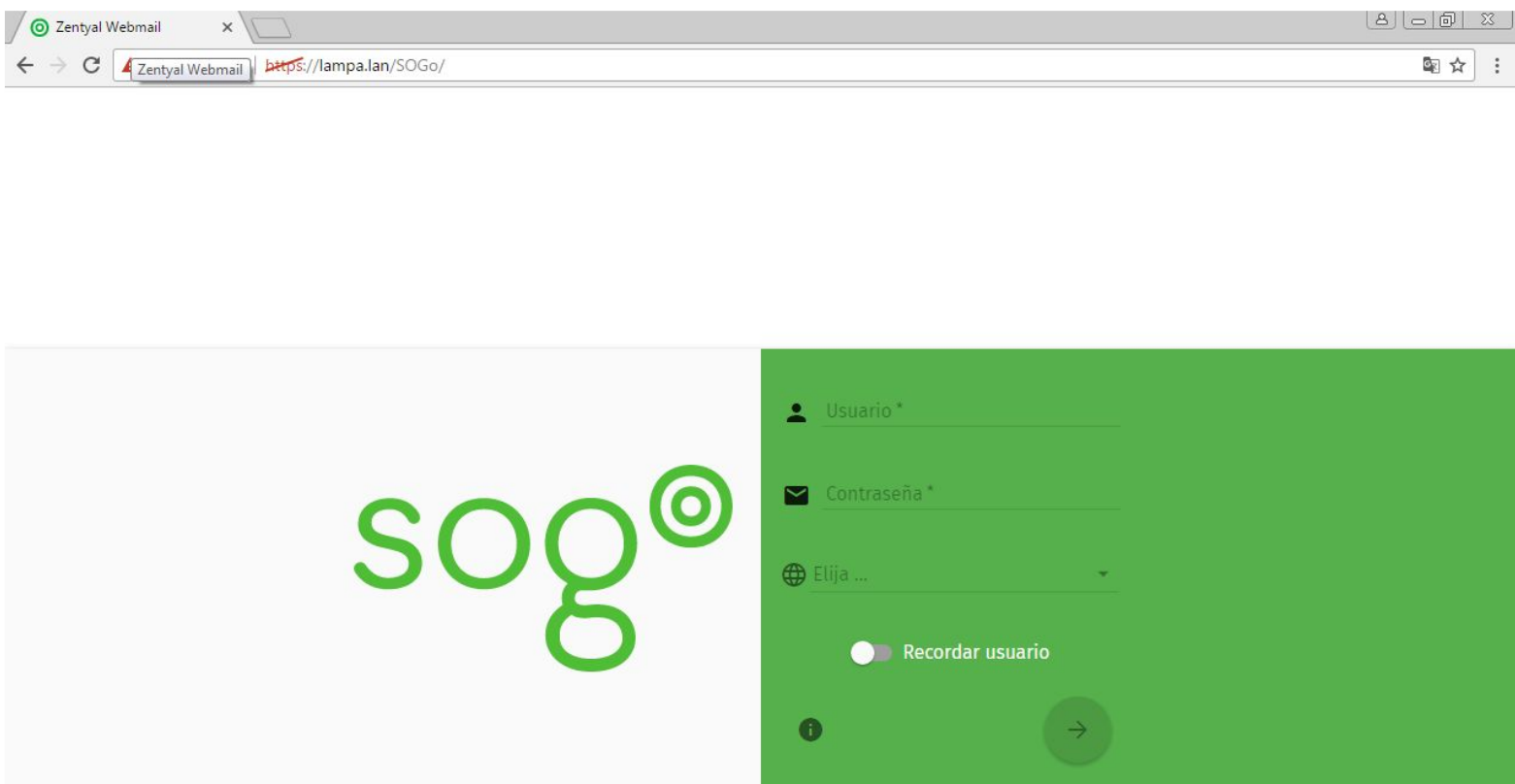
Nome	Pseudónimo do domínio virtual	Pseudónimos de contas externas	Definições	Ação
lampa.lan				

10 Page 1

Agora pomos na barra buscadora <https://lampa.lan/SOGo>




Entrando por acceso remoto a windows-server



Entrando por acceso remoto a windows-server

Agora vamos a Firewall, filtro de pacotes, Regras de filtragem das redes externas para a Zentyal, configurar regras.


### Packet Filter



**Regras de filtragem das redes internas para a Zentyal**

Estas regras permitem-lhe controlar o acesso das redes internas para os serviços a correr na sua Zentyal

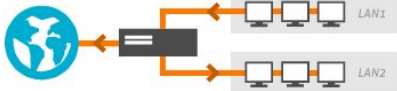
[\\* CONFIGURAR REGRAS](#)



**Regras de filtragem das redes externas para a Zentyal**

Estas regras permitem-lhe controlar o acesso das redes externas para os serviços a correr na sua Zentyal


[\\* CONFIGURAR REGRAS](#)



**Regras de filtragem para as redes internas**

Estas regras permitem-lhe controlar o acesso das suas redes internas à Internet e o tráfego entre as suas redes internas. Se quiser disponibilizar o acesso aos serviços Zentyal deve usar a secção acima

[\\* CONFIGURAR REGRAS](#)



**Regras de filtragem de tráfego que sai da Zentyal**

Estas regras permitem-lhe controlar o acesso da Zentyal aos serviços externos

[\\* CONFIGURAR REGRAS](#)

Habilitamos HTTPS para poder aceder o servidor webmail









Habilitamos o envio e recepção de e-mail, uma vez creadas as três regras clicamos em guardar as mudanças

## Filtro de pacotes > Redes externas para a Zentyal

### Configurar regras

⚠ Tenha em atenção que adicionar regras nesta secção pode comprometer a segurança da sua rede porque pode permitir o acesso de redes sem confiança. Não use se não tiver a certeza do que está a fazer

+ ADICIONAR NOVO

Decisão	Origem	Serviço	Descrição	Acção
↑	10.21.10.0/24	Mail Submission	Envío de correo desde red externa	  
↑	10.21.10.0/24	Entrada de correo	Correo entrante red externa	  
↑	10.21.10.0/24	HTTPS	Acceso webmail	  

10

<

>

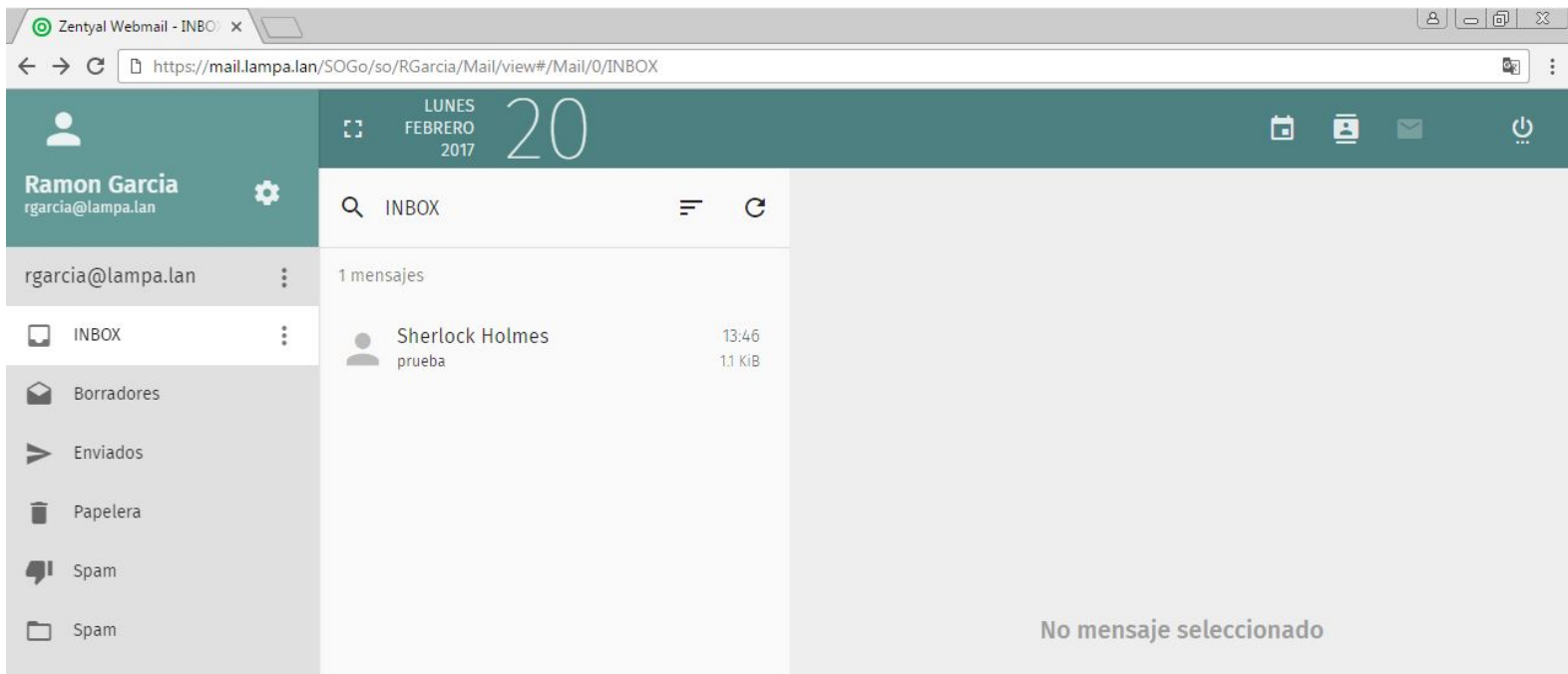
Page 1

>

<

Entrando por acceso remoto a windows-server

Tentamos enviar una mensagem:



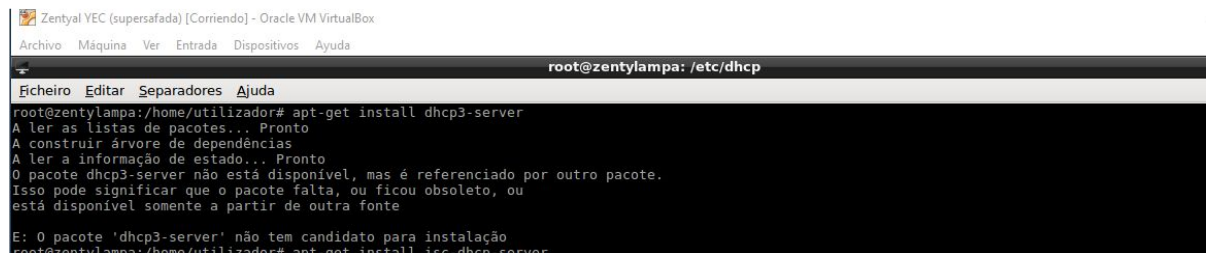
Entrando por acceso remoto a windows-server

## 12.Autoridade certificadora

Entrando por acesso remoto a windows-server

## 13. DHCP

Como não aparecia o módulo no Zentyal tivemos que instalá-lo a mão  
Instalamos o servidor DHCP com apt-get install dhcp3-server.



```
Zentyal YEC (supersafada) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

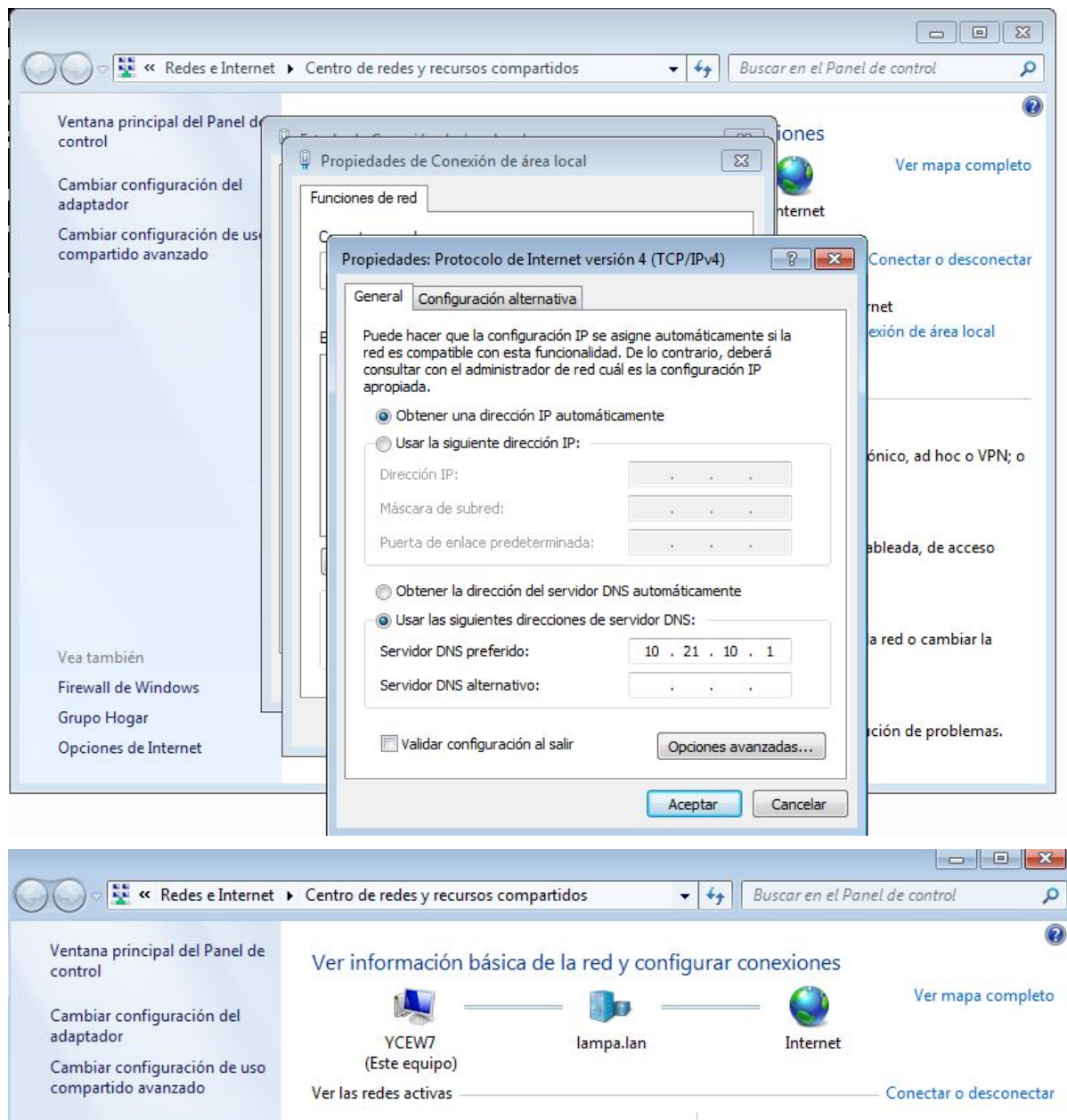
root@zentyalampa: /etc/dhcp

Ficheiro  Editar  Separadores  Ayuda

root@zentyalampa:/home/utilizador# apt-get install dhcp3-server
A ler as listas de pacotes... Pronto
A construir árvore de dependências
A ler a informação de estado... Pronto
O pacote dhcp3-server não está disponível, mas é referenciado por outro pacote.
Isso pode significar que o pacote falta, ou ficou obsoleto, ou
está disponível somente a partir de outra fonte
E: O pacote 'dhcp3-server' não tem candidato para instalação
root@zentyalampa:/home/utilizador# apt-get install isc-dhcp-server
```

Em centro de redes e recursos partilhados de W7 e clicamos em obter um ip automaticamente, aceitamos.

Entrando por acceso remoto a windows-server



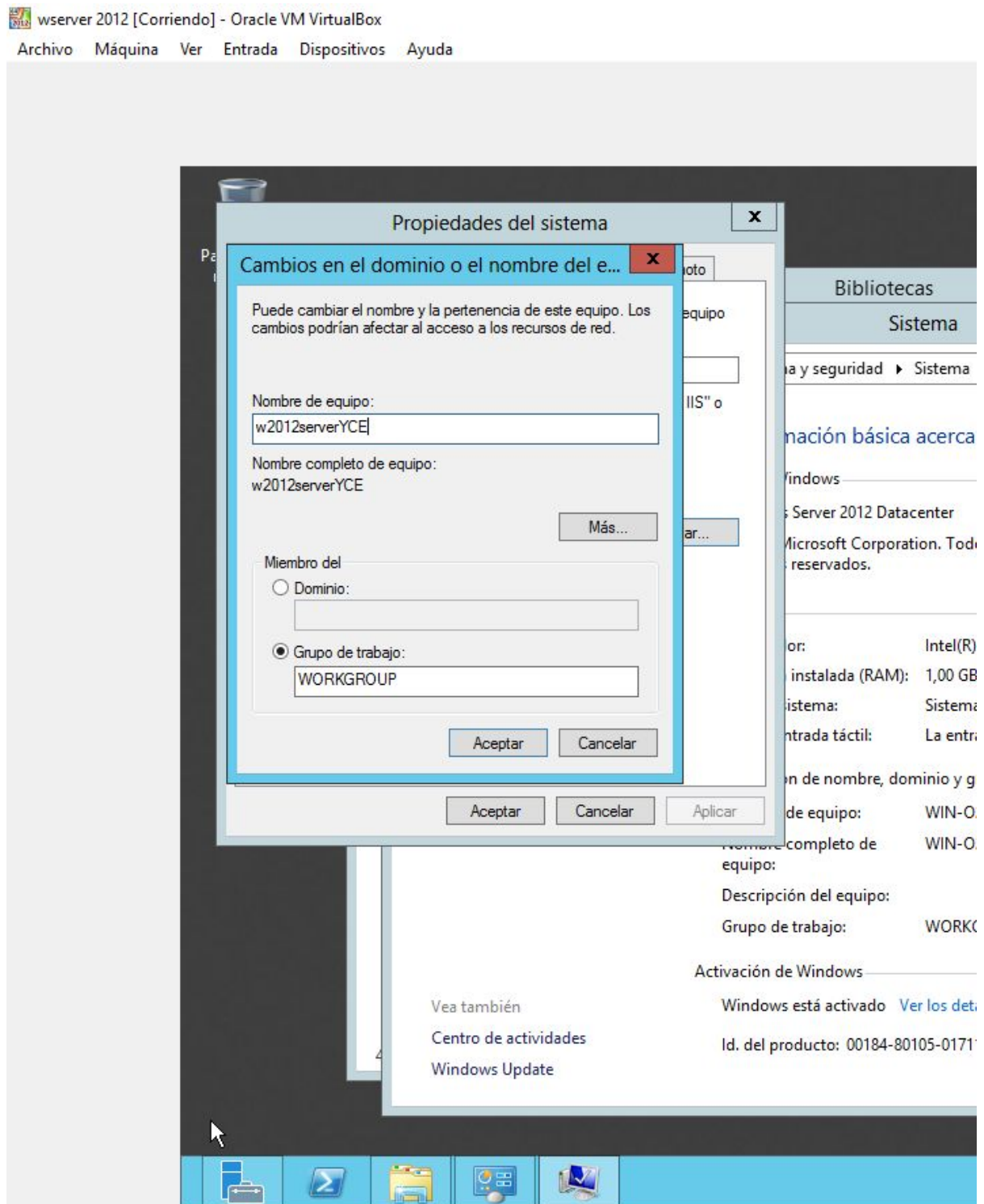
Ainda que está preinstalado, pode-se modificar o rango em etc/dhcp/dhcpd.conf

Entrando por acceso remoto a windows-server

Entrando por acceso remoto a windows-server

## 14.Windows Server 2012

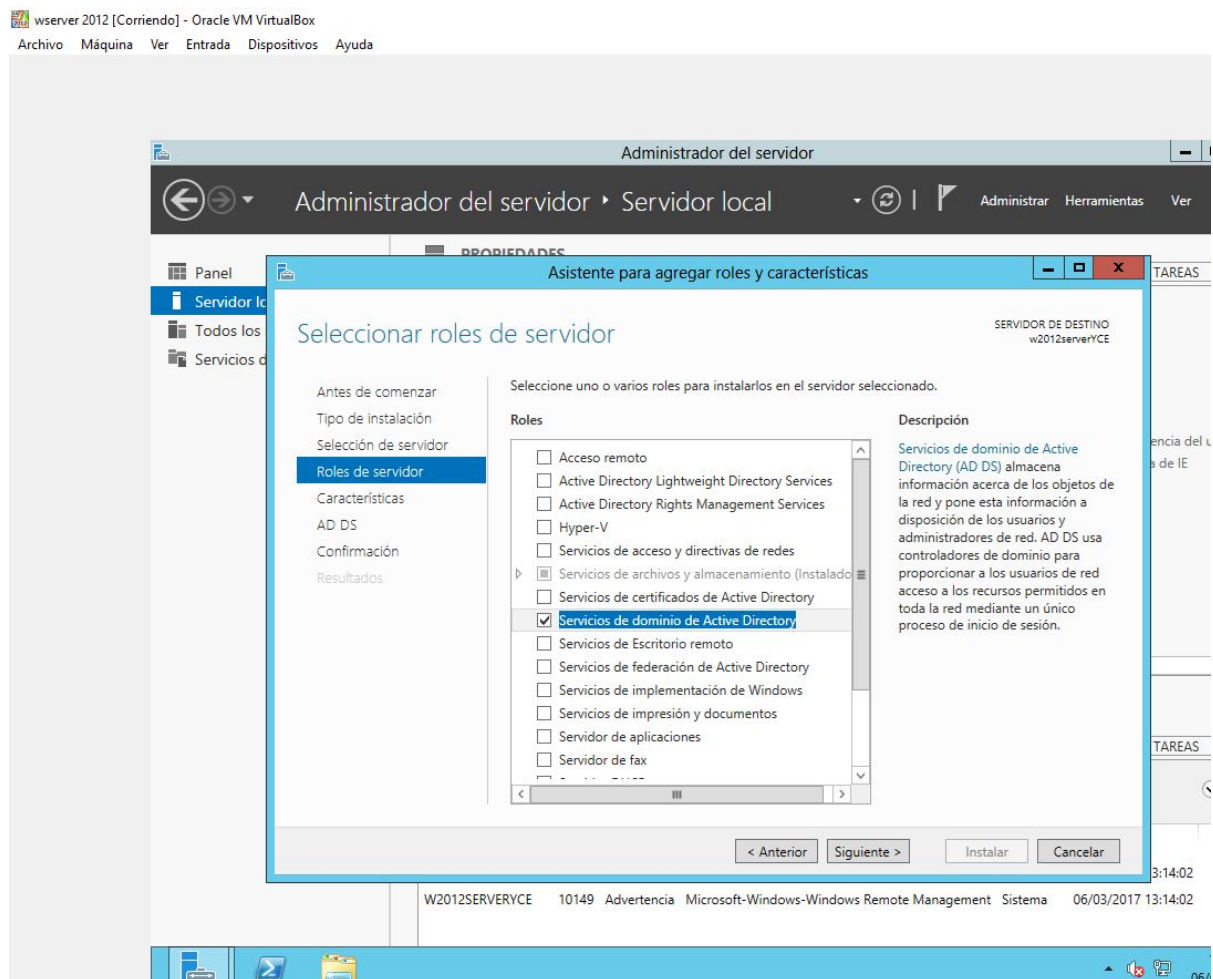
Primeiro cambiamos o nome do equipo.



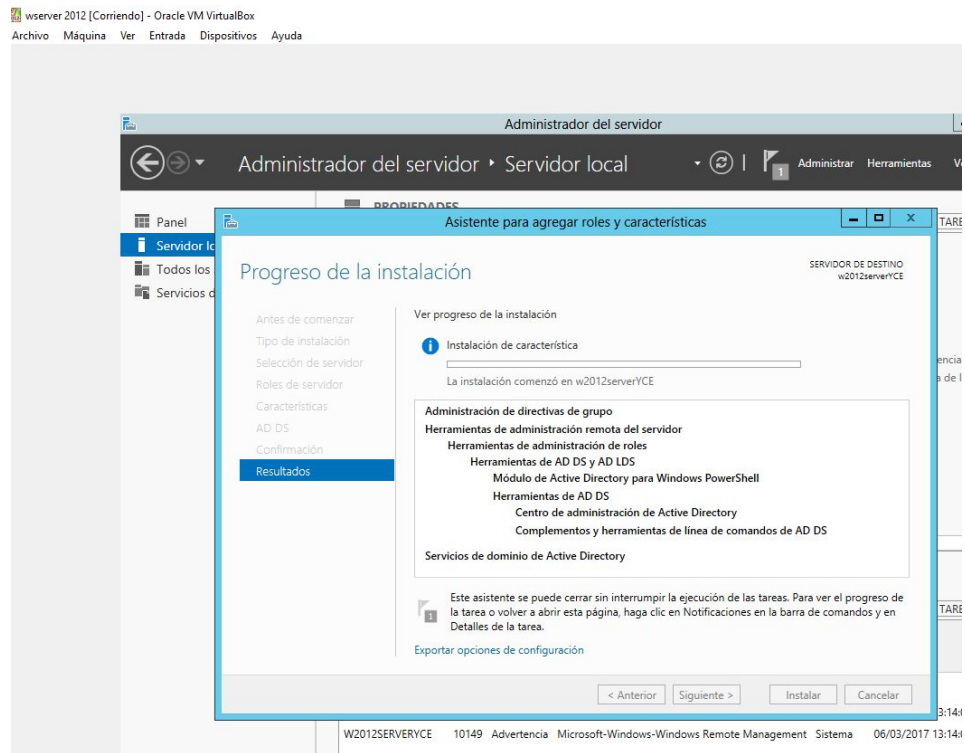


Entrando por acceso remoto a windows-server

Agregamos os Serviços de Domínio de Active Directory

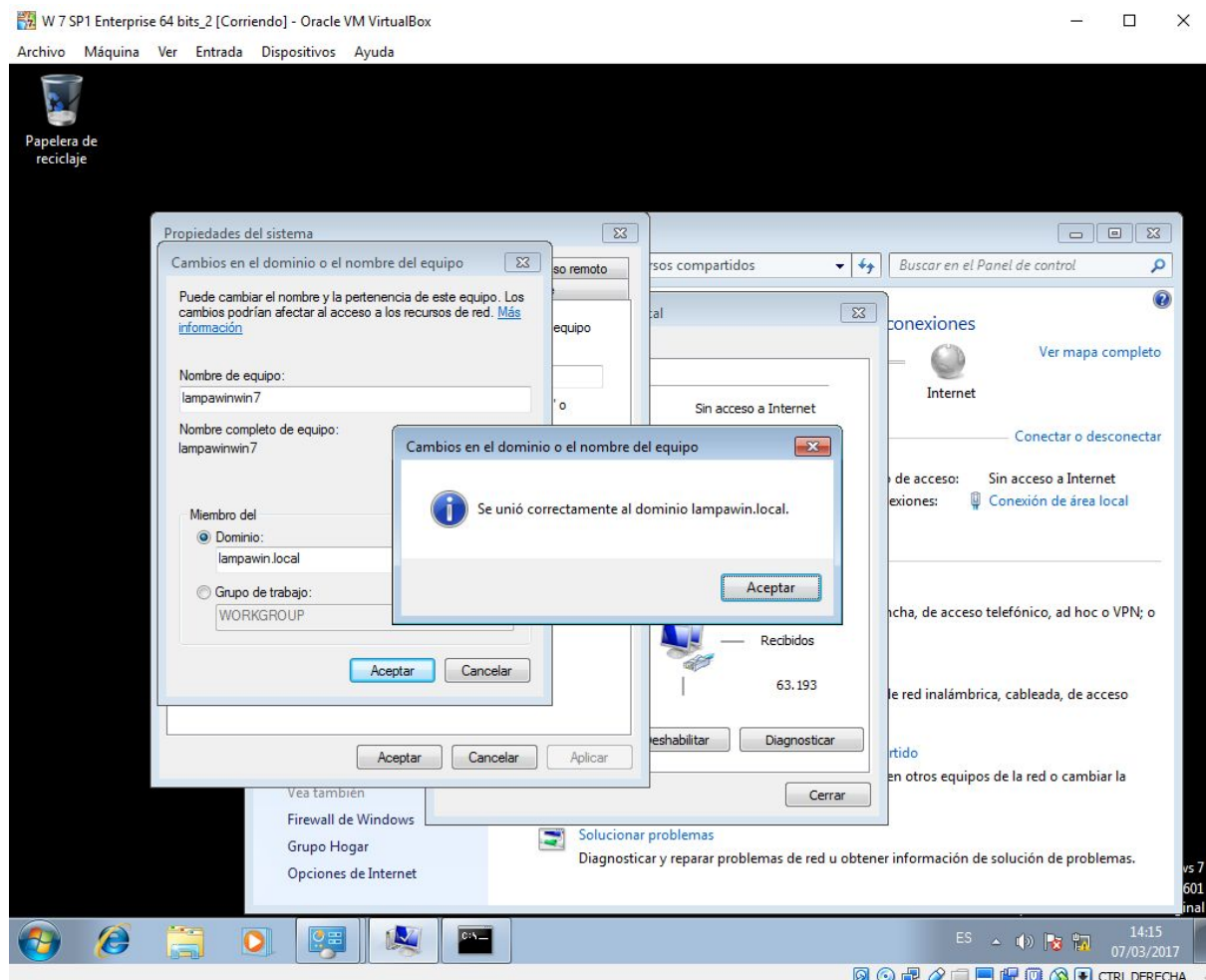


## Entrando por acceso remoto a windows-server



## Adicionamos o Windows 7 ao domínio

## Entrando por acceso remoto a windows-server



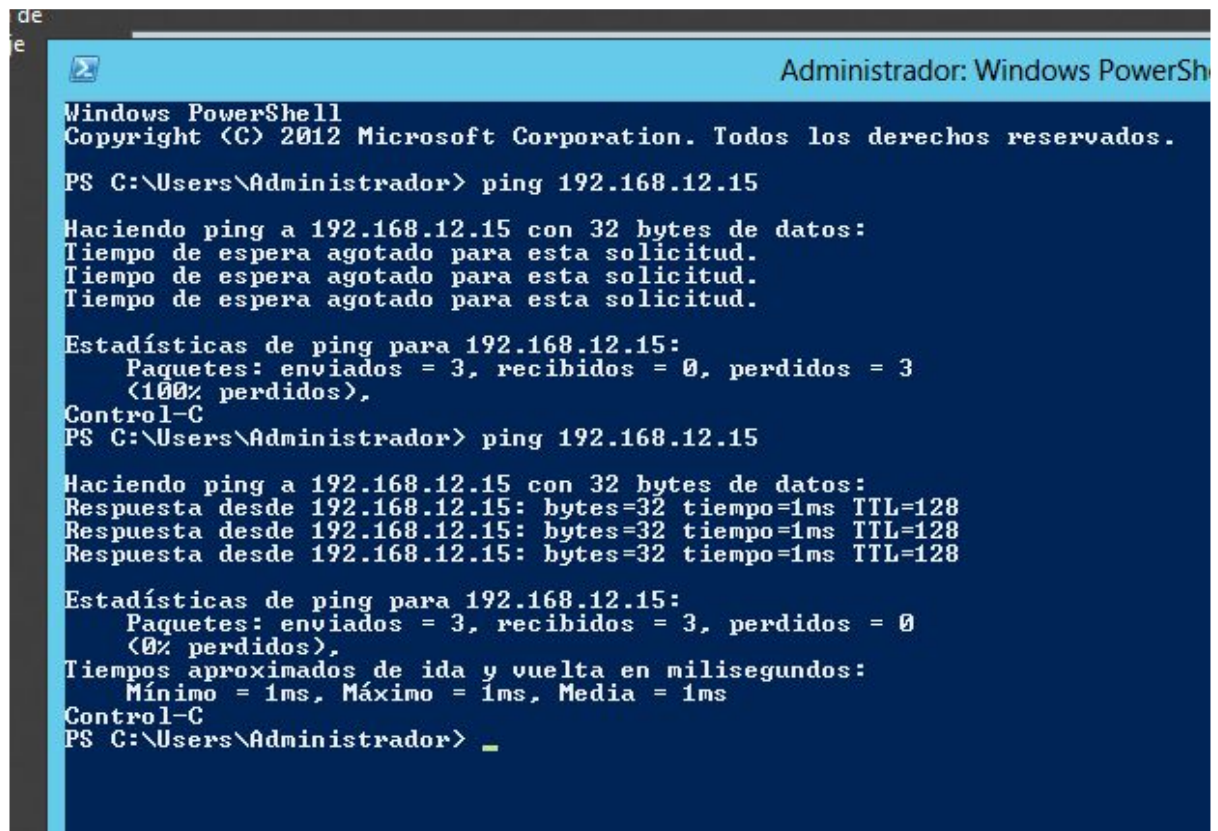
Haciendose ping entre las máquinas del dominio:

```
C:\Users\prueba>ping 192.168.12.14

Haciendo ping a 192.168.12.14 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.12.14: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.12.14: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.12.14:
    Paquetes: enviados = 2, recibidos = 2, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
            Mínimo = 1ms, Máximo = 2ms, Media = 1ms
Control-C
^C
C:\Users\prueba>
```

Entrando por acceso remoto a windows-server



```
Windows PowerShell
Copyright (C) 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador> ping 192.168.12.15

Haciendo ping a 192.168.12.15 con 32 bytes de datos:
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.

Estadísticas de ping para 192.168.12.15:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 0, perdidos = 3
    (100% perdidos),
Control-C
PS C:\Users\Administrador> ping 192.168.12.15

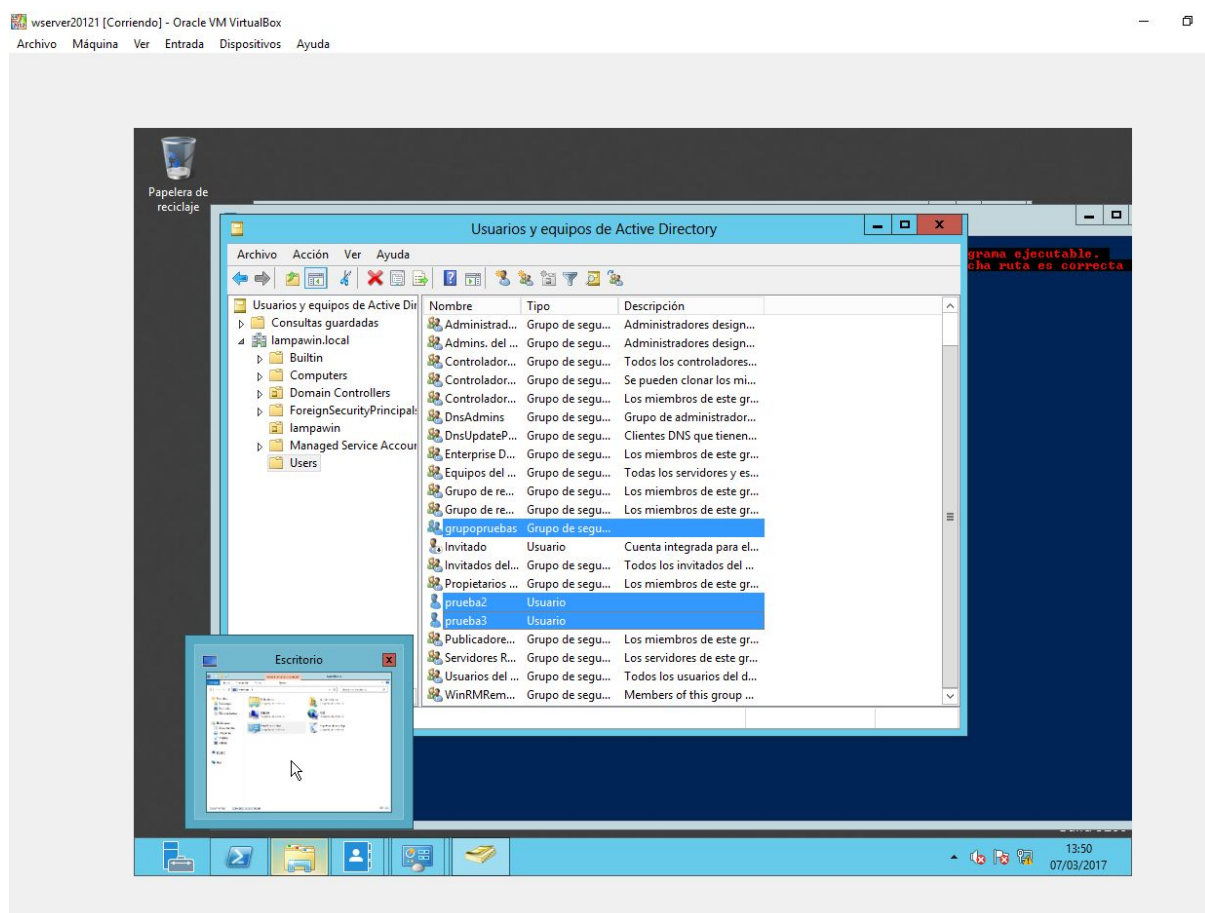
Haciendo ping a 192.168.12.15 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.12.15: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.12.15: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.12.15: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.12.15:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 1ms, Máximo = 1ms, Media = 1ms
Control-C
PS C:\Users\Administrador> _
```

Haciendo un FTP entre win7 y windows2012:

Entrando por acceso remoto a windows-server

**Usuarios creados manualmente y un grupo en windows 2012 server:**



Entrando por acceso remoto a windows-server

Entrando por acceso remoto a windows-server





Entrando por acceso remoto a windows-server

